

PC-8800シリーズを使いこむための耳より情報。

今月のテーマは「PC-VAN」

パソコンがつながる。仲間がひろがる。 パソコンをコミュニケーションの道具として 多目的に利用できる

NECのパソコン通信サービス、PC-VANの紹介です。

パソコンが大好きな僕らに、とびきりのニュースで す。NECのPC-VANがそれ。これは、部屋にあ るパソコンを電話回線を使って、ホストコンピュー タとつないで、誰もが情報交換したり、データベー スを利用することができるごきげんなサービスな のだ。だから、いつでも気軽に、誰とでも情報交 換ができてしまうのだよ。もうひとりでパソコンの キーを叩いているだけじゃなく、パソコンを使って コミュニケーションする時代なのだ。年齢も性別 も関係なく加入できるNECのPC-VAN。僕らパ ソコンフリークの、待ちに待ってたサービスなのです。 こんなにあります。PC-VANの、サービスメニュー。 進んだひとのメッセージのやりとり。電子メールサービス。 進んでるひとは、もう電子メールで情報交換して いるよ。電子メールならパソコンを使って部屋に いながらにして、全国の友達とメール交換ができ るのです。君から僕へ。僕から君へ。例えば、北 海道に住んでいる友達とでも、沖縄に住んでいる 友達とでもOK!メッセージ内容は、発信者と受 信者しか見ることができないシステム。プライベー トなメッセージ交換に、どしどし使いたいサービス です。また、同じメッセージを何人ものひとに一回 の操作で送れる同報サービスも利用可能。パー

伝言板の気分で使えるね。電子掲示板サービス。 パソコンを使ってメッセージを書き込んだり、メッ セージを読んだりできるのが電子掲示板の特 長。〈売ります〉、〈買います〉などのコーナーがあっ て「こんなソフト捜しています」とか「クラブのメンバー 募集中!」など、伝言板の気分で使えるのがいい。 メッセージに対する返事が電子メールで届いた

ティー開催のお知らせなどに使えます。

つながるぞ ひろがるぞ PC-8800シリース

8ビットのベストセラー機・PC-8800 シリーズが、さらにグレードアップし て新たにラインナップを完成。新PC-8800シリーズは、あらゆるパーソナ ル領域のニーズに的確に対応する 3機種、5モデル。いずれも512色中 8色を選択できる高度なグラフィック 機能やHiFi6重和音を可能にする 高次元のサウンド機能を装備した ほか、ベストセラー機の豊富なソフ ト・ハード資産を継承しています。



●大容量1Mバイトタイプ5インチFDD 2台内蔵。(320Kバイトタイプの読み 取り/書き込みも可能) ●JIS第1·第 2水準の漢字ROMを標準実装

●主記憶容量192Kバイト標準実装 ●文節変換が可能なN88-日本語

BASICを標準添付

群を抜く記憶容量と日本語機能。 PC-880lmkII 8ビット・パソコンの頂点をゆく実力派。

本体標準価格(1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵



●320Kバイトタイプ 5インチ FDD2台内蔵(model 30)、320 Kバイトタイプ5インチFDD1台 内蔵(model 20)、FDDオプショ ン(model 10) ● JIS第1水準 漢字ROM標準実装●熟語変 換のN88-日本語BASIC標準 添付 (model 30, model 20)



初めての方も安心。コストパフォーマンスに

優れたうれしいペンコンです。 PC-880 MKI

model 30 本体標準価格(320Kバイトタイプ5イ) model 20 本体標準価格(320Kバイトタイプ5インチFDD1台内蔵) model 10 本体標準価格(FDDオプション)



日本電気グループ **まわれる (1)** (251)5531 最寄りのNECへ

東京支社(東京) 03 (456)3111

北陸支社(金 沢) 0762(23)1621 四国支社(高松) 0878(22)4141 関西支社(大 阪) 06 (231)3111 九州支社(福岡) 092(713)5151

中部支社(名古屋) 052(262)3611 中国支社(広島) 082(247)4111



りするからゴキゲン。本当にたくさんの仲間とコミュ ニケーションができてしまいます。また、特定のグ ループ内で自由にメッセージ交換ができるプラ イベートボードもあります。

とっておきの情報が盛りだくさん。情報提供サービス。 きょうから君も情報通になれます。PC-VANの会 員になれば、情報提供のサービスも受けられる のだ。旅行情報からビジネス、パソコン情報まで、 とっておきの最新情報が盛りだくさん。いくつもの ジャンルの中から、欲しい情報だけを取り出せる システム。また君も情報提供者(IP)になれます。 有力情報はどしどしPC-VANまで。

これは、グループで楽しめる。CUGサービス。

ひとりより、みんなで活動した方が楽しいに決まっ てる。サークルや研究会など、限られたグループ で利用できるのがCUG(Closed User Group) サービス。CUGサービスを利用する場合には、 CUGサービスをおこなっている情報提供者(IP) に利用の手続きが必要。グループでお勉強し たいひとには、ためになるサービスです。

これだけでPC-VANのサービスが受けられます。 (たとえばPC-8801mkIIMRの場合)

PC-8801mkIIMB. モデムボード (PC-8801-12) 電話機。



PC-8801mkIIMR, RS 2320ケーブル (PC-8895) 音響カプラ(PC-8268な C ど)、電話機。





こんなに簡単PC-VANの操作手順 (PC-8801mkIIMR+PC-8801-12+漢字ターミナルソフト使用の場合)



PC-8800シリーズ用PC-VAN対応予定ソフトのご紹介。

名 称	提供会社
C Term 88	(株)アスキー
PC-VAN専用PCOM(88版)	(株)パーソナルビジネスアシスト
PC-8800シリーズ ユーカラK2ターボ・キット	㈱東海クリエイト
Super 春望ネットワーク	デービーソフト(株)

上記ソフトウェアについての詳細は、 ソフト提供会社に直接お問い合わせください。

さあ!PC-VANの会員に。これが、お申し込み方法。

① 電話によるお申し込み

直接お電話で、PC-VAN事務局に、パソコン機 種名、モデム/音響カプラ名などをお知らせの うえ、お申し込みください。

② ●「利用申し込み書」によるお申し込み PC-VANカタログ添付の「PC-VAN利用申し 込み書」に必要事項をご記入のうえ、PC-VAN 事務局までお送りください。

●PC-VANカタログは、NECのショウルーム、 Bit-INN、サントピア、マイコンショップ、パソコン販売 店などに用意してあります。なお、お申し込みいただ いた後、あなたのユーザ ID、パスワード「PC-VAN操作マニュアル」をお送りします。

●お申し込みのお問い合わせは NEC PC-VAN事務局 03-454-6909(代)

●操作方法などに関するお問い合わせは NEC PC-VANクライアントサービスデスク 03-452-9800(代) NEC パソコンインフォメーションセンター

※あなたのユーザID、パスワードは、ご加入の際にお知らせします。

03-452-8000(代) ●各受付時間/AM9:00~PM5:00

今が絶好のチャンス。

ご利用料金無料サービス実施中!

月曜日~金曜日(祝日をのぞく)

昭和61年9月末迄はサービス期間とし利用料 金は無料です。PC-VANは全国にアクセスポ イントを設置。これからも順次増設の予 定です。なお、アクセスポイント までの電話料金はご利 用者の負担です。



パソコン通信をこのクラスで実現した モデム電話内蔵パソコン。 本体標準価格(320KバイトタイプFDD2台内蔵)・

PC-880lmkIITR

(取付工事費等は含みません。

●320Kバイトタイプ5インチ

FDD2台内蔵・パソコンと電

話、モデムをコンパクトに一体

化●漢字ターミナルソフトや電 話帳ソフト、通信コントロール

機能を強化したBASICを添

付・オンフックダイヤルやリダ

イヤルなど多彩な電話機能

●日時:7月19日(土)·20日(日)/AM10:00~PM5:00 ●場所:秋葉原ラジオ会館(東京都千代田区外神田1-15-16)

7F・NEC Bit-INN/8F・イベントホール 協賛: NEC イベント内容 STAC会 各社のNEC・PCシリーズのおもしろソフト、役立つソフト一挙に公開ル

■STAC会 各社オリジナルグッズバザール!

STAC会 各社 ●T&Eソフト●システムサコム●シンキングラビット●ビービーエス●クリスタルソフト●キャリーラボ●ハミングバード フト●日本ファルコム●スクウェア●ボーステック●マイクロキャビン●ゲームアーツ●OAテック高木学園●システムソフト (順不同)



パソコン(本体)お買い上げの テレホンカードを差しあげます



触れてみよう! パソコン体験コーナ



好評開催中!





東京 03(452)8000 受付時間=9:00~17:00 月曜日~金曜日(祝日を除く) 大阪 06(211)9800 電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。 NECパソコンインフォメーションセンター



最高得点も、必勝プロセスもビデオに録れる、初のマルチビジュアル端子搭載。

いまゲームハンティングが最高に面白い

難攻不落のシューティングゲームや難解なパズルアクションゲームなど、プレイしながらその過程をそのまま鮮明に録画。後で再生すれば、攻略法もじっくり研究できるし、隠れキャラクターやウラ技も確認できる……。ベストスコアの達成や、最終面をクリアした決定的瞬間もバッチリ残せます。ゲームに熱中できるジョイカードも標準装備。もちろん、コンピュータ画像をビデオのタイトルづくりに活かしたり、ビデオ入力端子付カラーテレビをディスプレイとして使用でき、いよいよ遊び心も加速する——。

先進機能にもうれしい対応

テレビやビデオなどの映像をもとに、イメージ豊かなC.G.が手軽に 創れるカラーイメージボード、*1自然に近いシンセサイザーサウンド が楽しめるステレオタイプのFM音源、*2さらに話題のネットワーク にアクセスしたり、仲間同士でデータやメッセージ交換ができる パソコン通信*3にもうれしい対応。X1Gならシステムアップ自在、 キシに合われては思える。

キミに合わせて成長するぞー

※1 カラーパメージボードCZ-8BV1 標準値格39.800円, さらに24ドット熱転3カラー漢字プリンタCZ-8PC1 標準値格68.800円は出めて算事やかに印刷でさます。※2 ステレオタイアFM 音泉ボードCZ-8BS1 標準値格23.800円(スピーカペ2 4.1和 経準装備・2.25の円へ2D-5 FD扱) 可報)第3 オーズムニュットCZ-8 TM1 標準値格29.800円(通信ソフト<2D-5 FD扱)・RS-232Cケーブル同側はいずれも場合では、

遊/ング/XIG新登場。



RYDYFLE STOG

X1の系譜を受け継いだ優れた機能

●X1シリーズの豊富なソフト資産が活用できるコンパチブル設計●高速ペイントなど多彩な強力グラフィック機能●入力、表示も簡単な漢字ユーティリティ●122Kバイトの大容量RAM(メインメモリ64Kバイト)●JIS第1水準漢字ROM内蔵(Model 30)

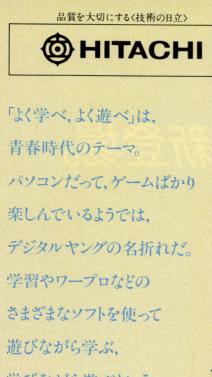
●8オクターブ3重和音のサウンドゼネレータ

Model 30(ミニフロッピーディスクドライブ2ドライブ内蔵) パーソナルコンピュータ+キーボード・・・・・CZ-822C(B・E)・・・標準価格118,000円 Model 10(高速電磁メカカセットレコーダ内蔵) パーソナルコンピュータ+キーボード・・・・CZ-820C(B・E)・・・標準価格69,800円 ■14型カラーディスプレイ・・CZ-820C(B・E)・・・・標準価格79,800円 ■14型カラーディスプレイ・・CU-14G(B・E)・・・・標準価格49,800円 ■6番中の()表示は、Bくブラック・Eくオフィスグレー)を示します。

-ひとりひとりのパソコンスタイル、選べる3バリエーション

専用ディスプレイテレビでアートワーク 専用ディスプレイでパソコンに熱中 ビデオ入力端子付テレビで迫力の ゲームブレイ メクテム **4 スタッド **4

横幅33cmの小型コンポサイズ。タテ・ヨコ自在だから組み合わせ・レイアウトも多彩です。 ●写真はいずれも Model 10です。 *4 CZ-8SS2 標準価格5,500円



学びながら遊ぶという 新しい体験をしてみよう。

〈H3〉・ワールドは 果てしなく広い。

キミの可能性もまた、

無限大なのだ。







ノートや黒板と同様、絵や文字を手書きでできる! それは、標準搭載された着脱自在の「手書きタブレット」 のなせる技。キーボード入力がにがてな人も、ラクラク操作 できる〈H3〉です。しかも、「手書き文字認識機能」装備。 ワンタッチで手書き文字を美しいコンピュータ文字に 変換することもできます。さらに、楽しい内蔵ソフトをタブレット からオペレート。あなたも「手書きタブレット」でハイテク コミュニケーションを体験してください。

♥学習ソフトで、知性とドッキング。

学習は楽しくありたい。そんな声にぴったりなのが、パソコン 学習ソフトですね。市販のMSX用学習ソフトは,数も豊富。 使い方カンタン。勉強が楽しくなります。さらに、〈H3〉は、 日本語ワープロソフトをはじめ、ホームユースソフトにも バッチリ対応します。ご家族そろって知性を磨きましょう。

♥楽しいハイテク・ソフトが、ドッキング。

①「絵はがき用ワープロ」ソフトは、ROMカートリッジで添付。 カラープリンタ(別売MPP-1022H・標準価格74,800円) とのコンビで、オリジナル絵はがきがつくれます。

②「スケッチ・プログラム」は,

手書きタブレットでパソコンアートが簡単に楽しめます。

③「メモ帳プログラム」は、〈H3〉を伝言板として使えます。

④「時計プログラム」は,

〈H3〉が世界時計やスケッチ時計になります。

⑤「電卓プログラム」は、

複雑な計算式も瞬時に計算表示します。

(新登場)

周辺機器

マイクロフロッピーディスクドライブ (MPF-310H) 標準価格 49,800円 マイクロフロッピーディスクコントローラ (MPC-310H) 標準価格 20,000円

MSX2対応ソフト

イラストワープロ(VRAM64K/RAM64K) (MPC-JW01) 標準価格 29,800円

♥ドキドキパワーのMSX2マシン。

〈H3〉は, 高精細グラフィック, 高速表示, 多彩な機能拡張などを実現した MSX2マシンです。●RF, ビデオ, RGBの3出力端子標準装備。 ●ROMカートリッジ・2スロット装備。●最大80文字×24行のテキスト 表示。●512×212ドットのグラフィック表示。●512色中最大16色指定 表示できるカラーパレット。●最大32画面持つことのできるスプライト機能 などのドキドキパワーを一人占めにしてください。



мв-нз 本体標準価格 99.800円 MSX 2



RAM64K/VRAM64K

●楽しさ広がるパソコン入門機〈H25〉。

MSXパソコン〈H25〉は、ただものではない。難攻不落の 高度なゲームをする時に必要な、スピードコントロール機能 をもち、ジョイスティックまで同梱されている。思わず、難しい ゲームにチャレンジしたくなる。RAM32Kバイトだから、学習 ソフトもたくさん使える,たのもしいパソコンです。

- ●2トリガージョイスティック付属。●ROMカートリッジ・2スロット
- 装備。 ●ジョイスティック2端子装備。 ●ブリンタ端子装備。 ●データレコーダ端子装備。 ●映像出力, 音声出力, RF出力。



RAM32Kバイト

MSX はアスキーの商標です。



生活と技術をむすぶ

日立家電販売株式会社 TEL(03)502-2111 〒105東京都港区西新橋2-15-12(日立愛宕別館)

#POPCOM

C

N

R

volume41 AUGUST 1986

ゲームソフトの未来はオレたちに任せろ!

東京プログラマーズサミット・12

同時進行RPGレポートタイムエンパイア●22

同時進行シミュレーションレポート蒼き狼と白き牝鹿・25

NEW ROLE-PLAYING GAME SPECIAL

RPGだよ人生はっ!28

驚天動地のおもしろソフト

厳選 アニメーションツール 28・66

話題の機種研究レポート **1 X G •82・125**

話題の機種研究レポート 2 P C - 9801 U V 2・84・126

〈新連載〉パソコンプレイスポット 11(シャープ東京支社ショールーム)●86

冒険中の食料不足もこれで解決

J.D.のモンスター調理法・140

■ポプコムクラブ新会員募集●261

市版ソフトでより こんなソフトがおもしろい・97

北斗の拳/賢者の遺言/ α (アルファ)/デイ・ドリーム/聖女伝説/クリスタル・プリズン/ロストパワー/BALANCE OF POWER/シティコネクション/ホテルウォーズ/スカイギャルズ/ZANAC/今月の話題/今月のベスト30

よくわかる マイコン入門まんがおれたちマイコン族・263

特別付録CGカセットレーベル

147

T

	3 4 37 524
ダ・ビンチ (使いこなし編)	60
新作ファミコンソフト紹介スターソルジャー/キングスナイト	88
POPCOM VIDEO GAME REVIEW ダンプ松本	92
J.D.の映画にも ショート・サーキット いろいろある ホテルニューハンプシャー	94
POPCOM提言	115
人工知能への道―14 渡辺 茂	116
〈情報ページ〉らんだむふぁいる	118
わくわくサウンド倶楽部	133
「パソコン通信」通信(3)	138
円丈の ジョーダンソフト 夏休み用スペシャルソフト	151
学習プログラムのてんびんの物語すすめ	156
HOUSEIのFMサウンドブティック	158
6809機械語 入門講座 論理演算回路と命令	168
入門者のためのQ&A	174
POPCOMテクノダム	178
ポケコンコーナー	181
POPCOMMUNITY	250
メンバーズフォーラム	256
新刊図書紹介——166 次号予告·FOLLOW LOUNGE——293 MESSAGE FROM EDITORS——294	
■夏休みお楽しみ特集	フイド
POPCOM オリジナルプログラ	4
月間賞 ZOMBIE = X1シリーズ - PA PI = X1シーズ - PA PI =	-58.188
PAPI■XIĐU−ズ	193
PAPI■XIシリーズ ■GLORY ■MZ-1500	197 201
キツネとタヌキ■PC-8801 mkIIシリーズLEOPARD■PC-8001、mkII、SR	201
PAM JET ■PC-6001、mkII、6601	—213
●プリズミー■FM-7シリーズ	216
●ラジコンレーサー ■FM-7シリーズ	225
SECRET ROOM MSX	233
BLOCK MAZE■MSX	241



ZOMBIE

P.188



■PAPI

P 193



GLORY

P.19



■キツネとタヌキ P.2

			ECPARE

			\$554E
88 88 88 88		88 8 88 8	8 118E
	-		20003
R			E +1

■LEOPARD

P.206



RAMJE

P.213



■プリズミ

P.216



■ラジコンレーサー P.28



SECRET ROOM P.23



BLOCK MAZE P.241

S



※日立S1シツーカのお求めは、パソコンをご購入されたお店か、お近くの日立のお店でお求め下さい。 CT…カセット版 FD…フロッピーディスク版 QD…クイックディスク版 ROM…ロム版 ○…turbo専用機能有り ※…X1-Dは使用不可 △…MZ2500はFLICKY. チャンピオンブロレスのみ ■…通販のみ T…武能にても発売

PC-8001mk II SR	FLICKY CHAMPIOM プロレス・スペシャル		JU87A DSTUKA		helicoid		MILKY WAY		HARVEST			
	CT	4,800円	СТ	4,800円	330				СТ	4,800円	СТ	3,400円
PC-8801/mk II SR	CT FDT	4,800円 6,800円	CT FDT	4,800円 6,800円			FD	6,800円	CT FD	4,800円 6,800円	CT FD	3,400円 4,600円
MZ-2000 2200 2500	CT Z	△4,800円	СТ	△4,800円	glen.				СТ	4,800円	⊕ CT	3,400円
X1 turbo	∗CT ∗FD	4,800円 6,800円	*CT *FDT	4,800円 6,800円	 ∦CTT ∦FDT	4,800円 6,800円			*CT	4,800円	CTT	3,400円
MZ-1500						3			QD	4,800円		
FM-7/NEW7	CT FD	4,800円 6,800円	ÇT FD	4,800円 6,800円			FD	6,800円			7	urit y
S1					CT FD	4,800円 6,800円					X.E	or to he
MSX	ROMT	4,400円	ARC.				MITS.		N. S. S. S.	nat a last		

●この商品はセガ・エンタープライゼス社 の許諾を受けて開発したものです。 全国有名パソコンショップにて発売中 当社の製品がお手元に届きにくい場合 は通信販売にても受け付けます。 ご注文は、現金書留にて、お願い致し ます。(機種明記、送料無料)





ご存知"マリオ"が大活躍!

スーパー・ファンタスティック・アドベンチャーが

ついにパソコンソフトになって登場!

© 1985 Nintendo Co.,Ltd.

空前の超ヒット作が、パソコンで存分に楽しめる。

にっくき大魔王クッパ率いるカメー族を倒して、ピーチ姫 を救出しよう! キノコの王国に平和を取り戻せるのは、 われらがスーパーマリオだけ。キミのパソコンで大冒険!





〒062 札幌市豊平区平岸3条5丁目1-18 ハドソンビル ☎011-841-4622 東京/〒162 東京都新宿区市谷田町3丁目1-1 ハドソンピル ☎03-260-4622 大阪/〒556 大阪市浪速区下寺2丁目3-2 ☎06-644-4622

営業所/東北・金沢・名古屋・広島・福岡・沖縄・アメリカ・イギリス・西ドイツ



この世にパソコンが生まれて約10年。 今やパソコ ン人口は、 **数百万人** にものぼ ン人口は、 るほどに 成長した。そんなパソコンを強力にパックアップしてきたのが多くのソフト ハウスである。

なか**アミューズメント** でも、**アミューズメント** ソフトの果たしてきた役割は絶大だ。 小、中、高校生た ちにパソコンを**ほしがらせた** のは、数多くのアミューズメントソフ トである。

1986年 6月4日、**花のお江戸**の東京 に、7 人の男たちが集まった。彼らこそ現在 最**イキのいい、**アミューズメ も 仕掛け人たちだ。

第1回東京プログラマーズサミットはそんな熱い男たちの語り合いの場だ。将来のソフトの可能性について語ってもらいおもしろい ソフトを作さらにおもの交流の場である。これはそのサミットの一部を 説り 記録なのである。克明に納めた、熱い



第1回サミット参加者(50音順)





青木和生

昭和36年11年6日生まれ。AB型。昭和59年にスクウェア入社。代表作品として、「ブラスティー」、(幻の)「アムトラック」(いそがしさにかまけて棚上げ状態)、「KING' KNIGHT」など。現在年末に向けてRPGを製作中。内容については極秘とか……。テニス歴9年。業界でも1、2を争うほどの腕前といわれているが比べたことがないのでわからない。







昭和28年12月17日生まれ。血液型A型。昭和59年5月1日、システムソフト入社。販促および広報活動。当日はタイニャンの随行役としてサミットに参加。現在はほとんど毎日新製品の会議に追われている。仕事以外では、ボードゲームと「コンストラクトブリッジ」、「ウィザードリィ」に凝っている





昭和35年5月22日生まれ。血液型A型。昭和59年6月、日本ファルコムに入社。代表作品「ドラゴンスレイヤー」、「ザナドウ」。現在、もっぱら倉庫番をやりながら次回作のアイデアを考案中。4歳と2歳になる2人の男の子のお父さんでもある。ファミンの腕前は息子さんのほうが上らしい!?









昭和37年II月25日生まれ。血液型A型。昭和58年ごろスクウェア入社。「デストラップ」、「WILL」、「ブラスティー」、「KING' KNIGHT」など、人気作品を次々と発表。現在の活動状況は、昼寝が中心だとか……。





年齢不詳、性別不詳の不思議人間。たいにゃんという名のネコを飼っている(一説には飼われているとか!?)。ブローダーボンド社の作品の移植のほか、「走れタイニー」、「エフォームン」、「SeeNa」、「選挙」などユニークな作品を数多く出している。現在は新作ゲーム製作開始前の休養中。







昭和38年2月2日生まれ。血液型A型。T&Eには昭和59年2月入社。主な作品は「コスモミューター」、「スーパーグラフィックエディター」、「ハイドライド」、「ハイドライド II」。 現在、年末に発表するためのソフトの企画会議にあけくれる毎日。仕事も飛ばし屋であるが、最近買った愛車「ミラ・ターボ」とのコンビで、名古屋じゅうを飛ばしているとか!?







昭和41年12月17日生まれ。血液型0型。昭和60年4月にボーステックに入社。代表作「CHOBIN」、「レリクス」。現在は「レリクス」の移植作業のディレクション、「レリクス」のキャンペーンなどにいそがしく毎日を過ごしている。





J.D.加藤

本誌でおなじみの、ジャックダニエル加藤である。今回はユーザー代表として参加してもらう。



編集部K

最近太りすぎの編集部Kである。今回の司会・進行役をつとめさせてもらう。

PROGRAMMERS SUMMIT

と言うがらく

創業以来280年を誇る老舗「駒形とぜ う」に午後 | 時到着。第 | 回プログラ マーズサミットはにぎにぎしくも、な ごやかに始まった。

歴史の重みあるたたずまいの中にあっても、将来のパソコン界のカギを握る男たちは、威風堂々としていたのである。

まずは、編集部Kより開会のあいさつ。食事などとり、ビールなど飲みつつ、緊張をほぐしてもらうことにした(昼間からビールなどと思う人もいるだろうが、食事前の軽い *アペリティフ*食前酒である。だからといってドジョウにワインは似合わないのでビールということになる。一流のプログラマーたちは少量のビールでは酔わないのだ)

話は軽い雑談から始まる。いわゆる ウォーミングアップである。



午前12時30分、東京駅丸の内北口の「動輪の広場」に集合。現役時代は世界最高速の蒸気機関車としてならしていたC6215号の巨大な動輪の前で記念撮影を敢行(この間、カメラマンが浮浪者にからまれる)。

一本日はおいそがしいところ、POP COM主催の「東京プログラマーズサミット」に参加していただき、ありがとうございました。先日某誌の特集で木屋さんと内藤さんはお会いになってるみたいなんですが、これだけ人気プログラマーが一堂に集まるということは、めったにないんじゃないかと思います。ま、そこでせっかくみなさんが集まったことですし、ふだんできないような、プログラマーどうしの意見の交換とかですね、将来のソフトの展望みたいな

ことを話し合っていただけたらと思っているしだいなんです。

まあ、とりあえずお昼もまだでした し、みなさんの目の前には、ナべも、 冷えたビールも用意されてますので、 どうぞ名し上がりながらお話をしてく ださい。

(はじめのうち、浅いナベの中にいるドジョウを見て敬遠していた人もいたが、 そのうちナベからかおるうまそうなに おいにつられて、はしを出す)

---最近、みなさんがデバッグ以外に (笑) 凝ってるゲームはありますか。 青木 ゲーセン行くと最近「アメリカ









縦断ウルトラクイズ」っていうのやっ てます。なんかもうふつうのアクショ ンゲームみたいのあきちゃいましてね。 内藤 ゲーセン行ってやってても、す ぐファミコンになっちゃうと思うと、 ちょっとやる気しないですよね。だか ら、ぼく、あんまりテーブルゲームしな いんですよ。それよりも、アームを操 作して物をとるのありますよね、あれ やってますね。それもぬいぐるみばっ かりっていうのあるんですけど、家に もう戦利品がズラッとならんでますね。

J.D. 木屋さんはあんまりアーケード とかはしないんですか。

じににらまれちゃってね (笑)。

最近じゃ、ゲーセン行くと店のおや



木屋 最近はあんまりしないですね。 セガのマークIIIで、『ファンタジーゾー ン』が出ないか待ってるんですけどね。 ----タイニャンはなんか『ブラスティ 一』をやり始めたとか聞いたんですが。 タイニャン ええ、あれはずいぶん待 ったんですよ。毎日ソフト屋に通って まだかまだかってね(一同爆笑。坂口、 青木両氏苦笑い)。そしたらある日、会 社で先に買われちゃいましてね。それ でやったんですけど、やっぱり自分で 買わないとちゃんとやる気になりませ





内藤 ぼく、あるところでね、ユーザ ーなんですけど、隠しコマンド教えて もらいましたよ。

青木 ああ、あれはもう「隠し」じゃ ないんですよ。

坂口 あれないとまともにマッピング できないんじゃないかなあ。

J.D. それが、先月の特集に出てた川 井君は『ブラスティー』を2日で解い ちゃったみたいですよ。その隠しじゃ ないコマンドなしで。

坂口 に、人間じゃない (笑)。

木屋 うちの連中さんざん文句いって んの。「これだけ科学の発達したところ で自分の座標位置もわかんないのかよ ーっ!」って (一同爆笑)。

青木 ほんとはですねー。スクリーン に映った宇宙空間に、グリーンのマス 目がバーッと広がって、移動するとと もに自分の座標がわかるようにするは ずだったんですがね。ところが、まあ、 期間的な問題などがありましてね…… (苦笑)。

木屋 期間は十分あったと思うんだけ どなあーっ (笑)。

内藤 うわさでは、ものすごいフォー マットのおかげで、どこもコピーして くれなかったとか……。

※注:ソフトメーカーでは、ふつう、 ソフトが完成すると、製品を大量にコ ピーしてもらうために、専門の業者に 依頼する。自社で大量に生産するのは めずらしいのだ。

青木 えー。その点ではだいぶ苦労し ましたね。

J.D. 最初、うちで取材したときにデ ィスクのデモ全部で10枚ぐらいもらい ましたね (笑)。

坂口 そう、はじめは10枚組だったん です。これが、アニメーションのセッ トです、とかね (笑)。







ドをですねー、公表しちゃっていいで

坂口 どうぞどうぞ。じゃあ、ぼくか らいいましょう。まず、「SHIFT」+ CTRL + ROLL + と押しておいて、 ←以外をはなし、そのあとに←をはな すとですねー、「direction:」と表示さ れて、そのあとに数字が表示されるん ですけど。これが方向と対応してるん です。もうPOPCOMさんでも紹介し ちゃってますけど、あのマップに対し て、下が0、左が1、上が2、右が3 というふうになってるんです。

J.D. これで全国のブラスティーファ ンも道が開けたことでしょう (笑)。



プログラマー、

午後 2 時30分。とりあえずアルコールもひととおり大脳皮質にしみわたり、おなかもいっぱい、緊張もほぐれたところで、各プログラマーの所属するソフトハウスの状況とプログラマーの環境について語ってもらう。

一一いま、ソフトハウスっていうのは 以前の少人数でやる職人的な世界から 多人数でプロジェクトを組んでやるっ ていう方向に変わってきているところ が多いみたいなんですけど、年間で60 本出す(一瞬、どよめく)といわれて いるシステムソフトさんはどんな感じ ですか?

木下 ええ。もう何本出ましたかねえ。 10本ぐらい出ましたかねえ…… (爆 笑)。

坂口 い、いつの間に(笑)。

木屋 ああ、そうかあ、『現代大戦略』 のVM用でしょう、U2用でしょう ……(笑)。

— スタッフは何人ぐらいいるんですか?

木下 技術だけで20人ぐらいいますね。 J.D. そんなにいるんですか。





最近、デートコースとして、赤丸人気急上昇の浅草。江戸の下町情緒が今でも残る町として有名だ。サミット参加者たちは、ビールの軽い酔いをさますため、この古くてナウい町を歩いた。



×× いいなあー。

内藤 うちはゲームでは4人ですよ。 木下 それは少数精鋭ですよ。

木屋 うち、プログラム組んでんの 2 人 (笑)。

ボーステックさんはどうですか?中里 15、6人ぐらいですね。

本下 うちの場合、プロジェクトという名前はあっても、従来どおりのやり方でやってるってことが多いですね。タイニャンの場合は、もう1人と組んで、ほとんどその2人に任せてますけど、ひとりでつくったものにみんなで手を入れて出すとか、あと、1人がつくったものがそのまんま出ちゃうとか、

4 人で集まってごちゃごちゃつくっちゃうとかね。

J.D. スクウェアさんはどう? 坂口 うちは完全に分業制です。企画 が20人、プログラマーが30人と人数が多いので、いくつもの企画を進めようとすると回らなくなっちゃうんですよね。ある企画ができると、企画のうちはれか1人が担当になって、あとはよる。ビジュアルとサウンドを企画となったところで、まあことばは思いかもしれませんが、プログラマーは工場みたいなもので、仕様書どおりに作業を進めるだけなんですね。

まあなにしろ、『ブラスティー』では みなさんにご迷惑をかけちゃいました し、「ブラれる」なんてことば、つくら れちゃいましたからねえ(笑)。

J.D. プログラマー自身のやりたいことと、会社の方針っていうものの差も問題ではありますね。

木屋 まあ、それはしょうがないです よね。だって、ほんとに自分のやりた いことばっかりやってたら、もうかん









▲木屋さんのつくった『ザナドゥ』。



ないでしょう。うちみたいに少人数でやってるところは、自分のやりたいもんつくっちゃって売れなかったら会社そのものが危なくなっちゃうでしょう。だからどうしても、会社の方針とユーザーのニーズに合わせて調整していかなきゃならないんですよね。

ぼくなんか『ザナドゥ』の元の形は『夢幻の心臓II』とほとんど同じですよ (笑)。ほんとはああいうのつくりたかったんですけどね。

内藤 とりあえずプロっていう意識があると、どんなものつくってても、「ああ、これ売れるかな?」って気持ちが無意識にも意識的にも働いちゃうんですよね。だから、そうなってくると、自分で本当につくりたいものにもバイ







アスがかかってきちゃって……。プロの悲しい性ってところですね、これは。 J.D. 自分の思い入れみたいなものも 大事な気がするんですけどね。

内藤 今ですねー、自分の思い入れだけで作品をつくれる人っていったらアマチュアだけだと思いますよ。ぼくとしてはそういったアマチュアの人たちに、もっと積極的にプロの世界に挑戦してきてほしいと思ってるんですよね。コンテストとか、そういうんじゃなくてもっと自分から売りこんでくる人がほしいですね。

J.D. 確か、内藤さんはそうやってT& Eに入られたんですね。

本下 うちの『現代大戦略』はまったくそういう形ですね。一般の人が持ってきたものを味つけして出したんです。中里 ぼくなんかの場合もですね、はじめに持ってきた『レリクス』と今の『レリクス』はかなりちがってるわけです。なにしろ「分業体制で行こう」っていうんで気ばかりあせっちゃって、ばくとしてもみんなの意見をとり入れなきゃ、なんて使命感にばかりかられちゃいましてね。もちろん、そうやっ







てみんなでやった仕事としての達成感はあるんですけど、はじめの『レリクス』とは全然ちがうものですね。だから、オリジナル『レリクス』は未発表ということにしたんです(笑)。

J.D. なるほど、今でもひそかに発表する機会を狙ってるわけですね(笑)。 坂口 実際、ターゲットはぼくたちより若いですからね。ある意味であんまりばくたちの年代の思い入れだけでつくっていくのも危険なわけですよね。 『スーパーマリオ』なんかが売れたのは、ほんとうに子どもたちの感性みたいのをつかんでいたんだと思うんです。

ほんとうのプロだったら、それぐら い自分としてもターゲットの感性みた いのをつかんでないとだめだと思うん ですよね。

J.D. うーん、なるほどね。



PROGRAMMERS
8 U M M E T



はこがでは、地口氏、

では、アラスにいる。 というば、迎賓館で、第2回サミット」といえば、迎賓館で、第2回サミット」制をしき、この迎賓館で、第2回サミット」といえば、迎賓館」がつきも、「サミット」といえば、迎賓館」がつきも

午後3時30分。「駒影とぜう」を出 て、浅草寺の富門へ向かう。 富門から まっすぐ歩くと、左右に商店の立ちな らぶ仲見世になる

まるで江戸時代にタイムスリップし たかと思われるような景色の中を歩き つつ、サミットの参加者たちはもっぱ ら、女性ユーザーの横線の話題に花を 咲かせた。とくに熱心であったのはス クウェアの坂口氏であった。

木下 パソコンユーザーはいま数百万人ぐらいいるわけなんですが、これをもうちょっと広げてみたい気はしますね。いいソフトが出れば100万本ぐらいポンと売れちゃうぐらいに市場を拡大したいですね。

坂口 やっぱり女の子がほしいですね。 木下 女の子はむずかしいですね。

坂口 女の子、ほしいなあ (一同爆 笑)。ちがうって (笑)。それはおいと いて……。

J.D. 女の子のユーザーってほんとに 少ないですね。うちで『ザナドゥ』の同時 進行やったときなんか、はがきたくさ





ん来たんですけどね、女の子って1% ぐらいかなあ。

木下 うちのロードランナークラブで は女性会員は5%ぐらいいますね。

J.D. ああ、5%は多いほうですね。 内藤 うちもねー。手紙の整理してて 女の子からのがあると「やったあ、も ーらいっ!」とかいって、ひきぬいて ね、そのはがき自分の机の前にはった りするやついるんですよ(笑)。

――危ないノリですねー(笑)。この間 のつくば博で『ロードランナー』の大会 やりましたよね。あのときは3分の1ぐ らいいましたけどね。

木下 女の子って、その場で遊べてその場で楽しめないといけないんじゃないでしょうかねえ。なんか機械を買って、それを直したりして「それで私はどうなるの」みたいのありますよね。 J.D. 女の子ってやっぱり男の子よりも物志向っていうか、所有欲みたいのが少ないんですよね。パソコンみたい に、すごく高くて、それでいて自分でも使いこなせるようだとなると「あれがほしい」ってことになって、もうそれを手に入れるっていう行為がエキサイティングなことみたいなところあるでしょう、男の子ってね。

坂口 一種のステータスシンボルみた いなもんですよね。

J.D. そうそう。

中里 女の子をターゲットにしぼった ソフトっていうのも少ないですよね。 J.D. うん、ないね。女の子ターゲット にしぼったソフトってどんなもんでし ようねえ。

坂口 うちでやってるんですけどね、ファミコンなんですよ。で、パソコンでもやりたいっていったんですよ。そしたら「おまえ、そんなのつくってどうするの?」って、「売れるわけないだろ」っていわれちゃいましたね (笑)。











浅草寺で、それぞれ自社のよりいっ そうの発展を祈念した各帯加着たちは 午後 6 時、赤坂の迦寶館へ向かう

本来、この顕音館でレセプションを 行う予定であったのだが、某誌より個 弾をしかけられるのでは、との情報が 入り、中止となる。このあと午後5時 写真撮影のため、新宿へ向かい、午後 6時、小学館のナワバリである神田の 近くの九段下に到点

木下 女性ユーザーのこともふくめて ですけどね、やっぱりパソコン自体の ユーザーの数をふやす必要ありますね。 坂口 主婦とかね (笑)。

J.D. あれ、人妻っていわないんですか (笑)。

坂口 それは趣味の世界 (笑)。でも、 『ポートピア殺人事件』のユーザーでい ちばん多かったのは人妻(笑)、いやち がう、主婦層だったみたいですよ。こ



▲主婦層にうけたとか……。

を握る参加者たちは高層ビル街の背景が低になっていきそう。未来のソフト界の力移転も決まってますますSFチックな光超高層ビルの立ちならぶ新宿。新都庁舎

れなら「太陽にほえろ!」の感覚でゲームができる、「私にもできるんじゃないかしら」って……。

木下 ファミコンユーザーからパソコ ンへ乗りかえさせたいですね。

木屋 もうちょっとハードが安くないとわえ。

坂口 ファミコンユーザーには何かあ



▲ファミコンユーザーを奪うぞと。

るみたいですね。「今はファミコン、だけどいつかはパソコン買うぞ!」みたいなのね。

中里 ああ、じゃそういうところをもっと^{*}
っと^{*}
なめたいですね。

内藤 ファルコムがエライ、と思ったのはね、ファミコン誌に『ザナドゥ』 の広告のせて、「君たちにはムリかもし



▲迫力の広告/

れないけどネ」ってやったでしょう。 あれ見て、「やったねっ!」て思いまし たよ。

木屋 いや、あれねー、任天堂の検閲 受けてんですよ、ちゃんと。だからか なり抑えてんですよ。

むちゃくちゃ書いてあってね。ファミコン持ってる人が見たらはずかしくなっちゃうぐらいだったんですよ (笑)。

一ハードがやっぱりきちんとなっていててもらわないと困りますよね。
木下 そうですね。いいソフトがあれば、そのソフトがほしいために98買っちゃうとかいうのチラホラありますよね、最近。





J.D. そのためにはもっとハードが安くなって、あんなボコボコ変なモデル チェンジしないでほしいわけですよね。 坂口 某Nちゃん (笑)。

J.D. Nちゃんわがままだから (一同纂 笑)。

内藤 ファミコンからパソコ<mark>ンへの買</mark>いかえ希望のNo.1はMSXらしいですけどね。

坂口 ほんとうにファミコンを上まわるようなソフトがつくれるパソコンを つくってほしいですね。この前、テレ ビのニュース特集でファミコンの『ゼ



ビウス』と、パソコンの『ゼビウス』を比べてるんですよ。こんな値段がちがうのに、ファミコンのほうはこんなにスムーズだってね。そりゃあファミコンのほうがハードスクロールあるから当然なんですけどね。そういう紹介の仕方されちゃうんですよね。

木屋 ファミコンってゲームオンリー じゃない。それに比べてパソコンのほ うはそうじゃないでしょう。だからそ れなりに差がついちゃうわけよね。

中里 パソコンってなんだかんだいってビジネス中心に設計されてるでしょ。 で、その実、パソコンが売れてるのは ゲームソフトによるところがすごく大きいわけじゃない。8 ビットなんて、 とくにね。そこんところをメーカーに もっと認識してもらいたいですよね。 木下 サミットの決議としてですね、 メーカーにそういった決議文を提出す るというのはどうでしょう。

内藤 NECさんから広告もらえなく なっちゃったりしてね (笑)。

J.D. シャレになんないですよ (笑)。 タイニャン ハードをつくるときにですね、もう少しソフトメーカーなんかからの意見をきいてくれてもいいと思うんですよね。いくらマシンがあったってソフトがなけりゃ売れないんですからね。

一なるほど、つまんないハードつくってたらソフトつくってやんないぞ、と。今回の集まりはサミットということだったんですが、こうなりゃOPECと名前を変えましょうか(笑)。

本下 ハードメーカーは、買いかえ需要を期待する前にですね、市場をもっと拡大していこうとする努力のほうをしてほしいですよね。

J.D. ゲームセンターのお客がファミコンに奪われていったとき、セガみたいに、『ハングオン』とか『スペースハ



リアー』っていった、ファミコンでは 実現できないものをつくり出してお客 を呼びもどしたみたいにですね、パソ コンでも、ファミコンじゃできないも のをビシバシとつくってってほしいん ですよね。

木屋 ええ、それはまだまだできると

思いますよ。ねえ内藤君。

内藤 そうですね、できますね。ねえ。 木下 ええ、もちろん。

J.D. おおっと、ここらへんで各社ジャブ合戦といった様相を呈しています (笑)。

木下 きっかけさえあれば、ファミコンからすごい数のユーザーが入ってくるでしょうね。

木屋 今のパソコンって、ぜい肉がつきすぎているんですよね。

内藤 そう。たとえば某社のAVなん てね。なんでメインボードの半分も VRAMがなくちゃいけないのかって 思っちゃいますね。

木屋 確かに色をたくさんふやしてきれいになったのはいいんですけど、VRAMがふえるってことはCPUの負担がふえるわけでしょ。それなのにCPUはそのまんまってことはさ、要するに体ばっかりどんどん大きくなっちゃってさ、エンジンはいつまでたっても軽自動車のエンジン積んでるみたいなもんだよね。だからだんだん走んなくなっちゃうわけじゃない。

内藤 うちの『レイドック』を、いま



▲『レイドック』AV版移植中!

細川センセイがAVに移植してるんですけどね、 MSX_2 版のより絵がシンプルになっちゃうわけですよ。それはまるっきり、いま木屋さんがいった理由からなんですよね。

——ファミコンを上まわるアミューズ メントパソコンがほしいぞと。













は夜が強いんである。夜が深まるほど に参加者たちの会話ははずみ、目はい な危ない会話が飛びかった。終了時間 午前3時。参加してくださったみなさ 開催するつもりです。

―もう、むちゃくちゃアミューズメ ント志向のパソコン、どっかでつくん ないですかねえ。

内藤 『スペースハリアー』の座席がイ ンターフェースでとりつけられるとか (笑)。

J.D. 『スペースハリアー』みたいのパ ソコンでつくってほしいですね。

中里 ドルビーサラウンド方式なんか 採用しちゃってね(笑)。

内藤 そんでホログラフィーなんかつ けちゃって(笑)。音が後ろから近づい てきて、ハッと気がついたら後ろにモ ンスターがいたりしたら……。

J.D. そうなるともう、脳に電極をさ しこんでやるっていうノリだね。

タイニャン むかしよくあったでしょ う。手足を動かすとそのとおりにロボ ットが動くやつ。ああいうインターフ エースつくってくれないかな (笑)。

中里 そういうのでうちの『レリクス』



タイニャン ゲームが終わって気がつ くと自分が変なものになってたりして ね (笑)。

J.D. のりうつったままでゲームオー バーになっちゃったりして (笑)。

木屋 終了させないと元の人間にもど れないの。

J.D. 危ないっすねーそれ (笑)。

坂口 途中で電源落ちたりして (笑)。 木屋 スライムになっちゃったらキー ボードたたけないでゲームが進まない とかね (笑)。

J.D. 何も考えられなくなって助けが 来るのを待ってる (笑)。

木屋 そーいうのみんなでつくんな

木下 このメンバーでどっかに会社つ くっちゃったりして (笑)。

J.D. このまんま北海道かどっか逃げ ちゃって会社つくったらみんな困るだ ろうなー(笑)。でもだれも困らなかっ たらこっちが困っちゃうからやめとき ましょう (笑)。

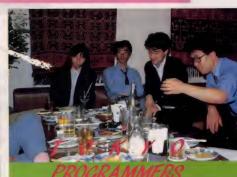


よっにしたい。如質能など1日借りま 夏のようなものを言いて世界部まで送









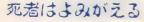
同時進行RPGレポート

第2期

タイムエンパイタ

2.父よあなたは……弱かった

レポート/RPG少年の父



世の中、うまくしたもんである。死ぬたびに、ゲームディスクを作り直すというメンドウくさいことをくり返していたおしさんに、救いの手がさしのべられたのだ。光栄のやさしい人から教えてもらった、その貴重な情報をここで大公開しよう。

〈キャラクター復活法〉

- ①マスターディスクを入れてメニュ 一画面を出す。
- ②そこで、死んでしまったキャラク ターのゲームディスクを入れ、F 1、F2、F3キーと、スペースキ ーを同時に押す。
- ③そのあと、③を入力する。

これで、ゲームディスクはよみがえ リ、前後にセーブしたところからゲー ムが開始できるのだ。これさえ知って いれば、死なんてメじゃない。きょう は、戦いまくって経験値を上げるのだ。

備えあっても憂いあり

今までは、弱そうな相手(娘さん、を食など)を選んで戦闘をしかけてきたが、これでは経験値アップもままならない。そこで、武器を手に入れるべく、鍛冶屋に入る。金はいっぱい持ってる。というのも、江戸の町で出会ったヤクザに丁半トバクにさそわれてね、3回続けて勝ったからなんだ。競馬の予想と比べリや、丁半なんて簡単さ。

さて、鍛冶屋では鎌や短刀を売っている。金100で、短刀を買う。金はあるのに、いちばん高いくさり鎌を買わないところは、契ゆかしいと思わないかい? なに、単なるケチだと? 金は大事に使わなくちゃ。今後にそなえて、ある程度のたくわえは必要なのだ。









ギャンブルなら

短刀を買ったら、STRが4ポイントアップした。それと、偶然発見したことだが、経文を拾うと、DEX(器用さ)が5ポイントアップする。DEXってのは、攻撃の成功率にかかわる大切な要素らしいから、経文をお忘れなく。

短刀のようなチッポケなものでも、武器は武器だ。なんとなく、強くなったような気がしてきた。いっちょ戦ってみような気がしてきた。いっちょ戦ってみような気がしてきた。 いっちょ戦ったが悟! がさんを選ぶ。やい、クソ坊主覚悟! がさんを選ぶ。やい、クソ坊主覚悟! がさん、こちらの意気ごみに負けたのか、簡単にダウン。勢いづいたわたしは、その形相ものすごく(多分、鏡で見たらすごい顔してたと思う。いい年して、われながらおはずかしい!)、忍者、なんと、匡(経験値)のグリーンのゲージがちょっぴり伸びたではないか! こんなチンケなことでも、心から喜べるわたしは、しあわせだなあ。



お百姓さん、こめんなさい。



アブネー。 しが下がってきた。

ついにレベルアップ

連破に気をよくしたわたしは、かつて何も知らないわたしを苦しめてくれた、武士に挑んでみた。すると、「だめ!まだムリ。やられちゃう」いつの間に、やって来ていたのか、後ろからRPG狂の愚息の声。うるせい、このガキ。親の生き方に口出すな! しかし、愚息のいうとおり、L(体力)のゲージがみるみる赤くなっていく。しかたねえ、逃げるか! 愚息の前で醜態を演しるのは照れくさい。「転進、転進」と、日本帝国陸軍のようなことを口走りながら、F4キーで戦線離脱。

「やっぱリ、スペシャルパワーを使わ ないとムリだよ」

感息が、もうウンザリという顔でいう。そうだぜ、スペシャルパワーだ。シールドのある場所は、わかっている。こいつがあれば、10秒間身を守れる。よーし、やったるぜ! ……。

ほれ見ろ、クマだって、タヌキだってこわくないぞ。Eのグリーンのゲーシはぐんぐん値がて、いっぱいになった。さあ、これでレベルアップだ!

しかし、レベルを上げるには、ある 手続きが必要だ。ヒントは、高いとこ ろ。写真をじっくり見ればわかるはず だ(みんなはもう知ってるんだろう な)。

私レベルアップ法

シールドを使いまくって、戦っていたら、突然スペシャルパワーがきかなくなってしまった。な、なんだこりゃ。「エネルギーが、ないしゃん。エネルギーを探さなくちゃだめだよ。もうめんどう見きれないよ」

息息は、部屋から出ていってしまった。行っちゃうの? 急に心細くなってしまった。しかし、いつまでも息子に頼っていないで、ひとり立ちしなくてはならない。巣立ちのときが来たのだ(立場が逆転していると、思う人は思えばいい。笑われてもいい……)。

ほとんどヤケっぱちて、しかし細心に、エネルギーを集めまくる。ある地下洞窟では、スペシャルパワーのアイテムまで発見してしまった。拾ってみ



これが、 シールドのアイテムだ。

このタヌキをたおせば、 Eがいっぱいになるぞ。



クマをもおそれぬ、わたしであった。

やったぜ/ ようやくレベルが1に。

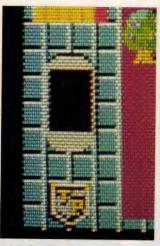






さて、 どうしたらレベルアップできるか。 よーく考えてみよう。



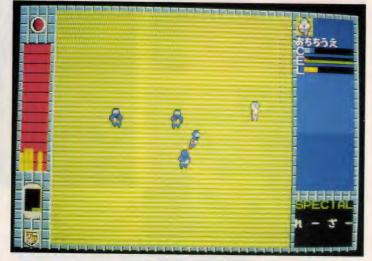


エネルギーが切れると、 スペシャルパワーも使えない。



これがエネルギー。

レーザー1発で、ほれこのとおり/







ると、これがレーザー。このレーザー がわたしの人生を大きく変えることに なろうとは……。

エネルギーをためこんで、また戦線 復帰。そこで、おどろくべきことが起 こったのだ。相手にレーザーを1発見 舞うと、それだけて、Eのグリーンゲー ジがいっぱいになっちゃったのだ! こんなこと、あっていいのか? もし かしたらバグじゃないか……と思い ながらも、レベルアップの手続きをし てみた。まちがいなく、レベルが上が ったじゃないか。半信半疑のまま「レ ーザー1発→レベルアップの手続き」 をくり返すと、おもしろいようにレベ ルが上がる。が、やっぱりこれじゃお もしろくない。レベルを8まて上げた ところでやめてしまった。悪いことを しているような気がしてきたからだ。 「ほう、おやじさんもけっこうやるじ かん」

いつの間にもどって来たのか、愚息のやつだ。

「まあな……」

わたしの返事も歯切れが悪い。どう も後ろめたい感じ。テストでカンニン グしたとき、メンコでズルして勝った ときと似たような気分だ。

話題をそらすために、わたしは、しんみりとした口調でいった。

「おまえ、父さんのことを心配して来 てくれたのか」

「ちがうよ。おれ "ウィザードリィ" やりたいんだよ。早くどいてくれよ」 まったく、近ごろの若いモンは!

愛の手をありがとう

近ごろの若いモンのなかにも、感心な人たちはいる。「タイムエンパイアのおしさんを助ける会事務局」には、ヒントや、隠しコマントを書いたはがきが続々と届いている。ありかとう。今後とも、おしさんをよろしく。◎

『蒼き狼と白き牝鹿』 〈第2回〉

実践シミュレーション学英才講座



TEALT 145'717.3" 111/19. (1-12)

Nロ・5タイチウトを 血気さかんなモンゴル族である。 先月号までのわが領土。

戦略は決まった。 シミュレーション魂がうずくぜ

第1回の講座で、早くも脱落者が出 たらしい。シミュレーションゲームの 基本は「長期的視野に立った戦略を立 てること」と書いたら、その意味がわ からなくてもうやめた、となったらし い。そういう頭の悪い諸君は根本的に シミュレーションに向いとらん。やめ ていただいてこっちもうれしい。頭の よい人だけで進める第2回目の講座だ。 さっそく本題に入ろう。いま、わが モンゴル族はNo.1とNo.5の国を支

先月号で教えた「国境を接する敵国は 少ないほど、兵力を集中でき戦いやす い」ということを覚えているね。さあ て、キミならどう戦略を立てる?

ボクはこう立てた。No.8のメルキ ト族と外交によって不戦同盟を結び、 外敵の心配のなくなったNo.5の兵力 をNo.1モンゴルに集中。地図の下方 向へ攻めていく、とね。実際、メルキ トとは、一発で不戦同盟が結べた(け っこう拒否される場合も多いらしい)。 この戦略はそんなにまちがっていない と思う。外交というしたたかな手段を まず使うなんて、知性をぐっと刺激す るしね。

לין מגקולבל פנופלב וכל (1:9" a37274 2:1"9x49 474"9) B メルキトソックトノ フセント・ウェイラ イスフィコトカ・ デ・キマック・

配しているわけだが、これからどう攻

めていけばよいかがまず重要なのだ。

させ、

No. 8 メルキトと不戦同盟が成立。これからの 戦いがずいぶん楽になるだろう。ただし期間 は5年間だから、よく覚えておくように。

今月の略奪人妻



田タタル族から来たエスイち ゃん。テニスギャルかサーフ ーギャルか、スポーティー でナウいじゃん。今夜、つき あってくれる?

評価裏★★ 新★★★愛★★

ちょっとネクラそうだけど 「私は前の夫を愛してます。あ なたとはいやです」ときっぱ りいいそうな、旧ジャダラン 族のミセス・ニドン。

評価€★ 新★

カサルをNo5より帰 かわりにココチ 672 7 (1-14) B





※評価の選は美人度 鰯は新鮮度 圏はテムジンへの愛情度

(光栄) PC-9801、8801シリーズ、FM-7シリーズ、MZ-2500、MSX用3.5″、5″DISK 7.800~8,800円、テープ4,800円

作戦失敗じゃ ありゃ?

-

-

36 300

なんと、不戦同盟を結んだメルキト がいとも簡単に滅亡。ジェルキン族 がNo. 8 の支配者に。し、しかも、な んの命令も出してないのに、ココチ ュが相手の10分の1の兵力で戦いを 挑んだ……こりゃ負けるよ。





ほっとひと安心。No. 8 のジェルキン 族と再び不戦同盟を

ジェンキング・クトノ フセント・ウメイラ イスフ・コトカン デンキマック・

ところで先月号でちょっとしたミス をやってしまった。No.5の支配者に カサルを派遣したのだが、これはもっ と能力を上げてからのほうがよいよう だ、マニュアルによれば。て、反乱の おそれはあるが、外様武将のココチュ と交代。ま、たまにはミスもやるさ。



頭のよさを見せつけて、 超高級テクニック炸裂

しかし、シミュレーションってのは、 こっちの思わくどおりにはいかない。 コンピュータもいろいろやってくる。 なんと、不戦同盟を結んだメルキトが いち早く他国に侵略されてしまったの だ。しかも、何を考えているのか、交 代したばかりのココチュが、独断で No.8 に攻めこんであえなく戦死 (本 当は属国は〔9、属国〕命令でしか戦 争をしかけられない)。まったく外様武 将は命令をきかないんだから……。 No.8の新しい支配国ジェルキン族と 再び不戦同盟を結べたから、いいけど。 さてさて諸君。W・鈴木流の極悪非 道のテクニックをご披露しよう。妃と 金貨だけ略奪して逃げ帰ってくるとい う、ヒレツなやつだ。くわしくは極ハ イテクニックのところを読んでほしい が、このテクニックのミソは、各ター

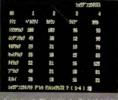


100 100

Bill

-

テムジンの能 力は、それぞ れを常に100 以上にしてお きたい。



カサルの部カは十分だけど

ンの最初の命令で戦争をしかけるとい う点だ。このゲームは各ターンごと3 回連続して命令できる。 つまり 3 回や リ終えるまで、他国は何も命令できな いのだ。だから最初の命令で、自国の 兵力を0にしたとしても、3回目まて に帰っていれば、ほかの敵国から攻め こまれる心配はご無用というわけだ。

また、こうした見せかけの支配は他 国にとっては大変なことなのだ。その 国を奪い返そうとすると戦力が分散さ れることになるわけだから。本当に手 に入れたい国の兵力パランスをくずす には、このうえないテクニックなのだ。 どうだまいったか、W・鈴木先生の頭 脳には。マネすることを許すぞ。

テムジンは宣言します。 1年1妻の生活

テムジンや将軍候補の能力を十分に 上げたり、住民のモラルを安定させて おくことも内政の重要な仕事だが、と リわけオルド……つまり、子づくりは、 その筆頭にあげたい。敵国を略奪し、 将軍候補をその国の支配者として派遣 するためには、やはり身内の安心でき



妃と金貨の強奪電撃作戦〉



国や食糧不足の国 つけたら…… 略 重要で 国 弱 な







④もちろん簡単に勝つ。 は必ず30日以内に勝たなけれ ばならない。

11 41 of 3 1 1 42 1 1"19"7 41"97E7XB ? (1-77) 77



20

*

答

di

188

0

0

8,3

100

6

⑥もちろん兵力りだから、す ぐに敵国が侵略してくるけど

⑤その国の支配は旧支配者にまか せておいて、残りの2回の命令で 全兵力と全金貨(もしくは食糧) を、元の国へ移動する。もちろん 妃も手に入れた。

1/937: 2 6 8 1º 1723 ERZD. ? (1-14) 6

②各ターンの最初の命 令で戦争をしかける。 ほぼ全兵力を投入して



88

50

100

10

-

6

-

6

0

1

0

5

1

100

916

190

4

6

『蒼き狼と白き牝鹿』

れぞれでございます。

1771120 7454 648 98644 1 82581/7731 119191/773 1 (1:742 106 2:319172 9117 3:347 17529 17) [

「アレーー オカアサマーー」

「コチラニ イラシテ。 ワタシノ テムシャンサマ。



でも、年4回以上、同じ妃と、 心に決めて行いましょう。

\$45° 1931'9" 477. \$951'979" 7759'787 \$9742 19759. 1715 9774'58" 8789'7785 1 191'1759.

ほら、努力とい力の成果が存に なれば……

る(反乱の心配のない)者のほうがいい わけて、第1部モンゴル編はまだしも、 第2部アジア編、第3部ヨーロッパ編 へと進むつもりなら、将軍候補を早い うちにたくさんふやしておかなければ ならないのだ。もちろん戦死すること もあるし……というのは建前で、敵国 から略奪してきた美しい妃と会うのは 楽しい。いろいろな女性と親密な関係 になれるのは、ゲーム以前のうれしさ なのである。しかも、すぐオルドでき る妃、指否はかりする妃、愛を語ると コロッといく妃と、性格もそれぞれ異 なっているのもよい。本当のところ、 戦争するか否かの決断より、今夜はど の妃とオルドしようかな、と妃リスト をながめるほうが、絶対的に真剣なの である。ウッヒッヒッヒッ(近ごろ急 増する女性ファンのみなさんごめんな さい。アダルトソフトではないので、 このぐらいは男心の単純さと思って、

許してください)。

一つだけわかったことは、年4回以上オルドしないと、子どもの生まれる確率が非常に低いってこと。それも同し提とオルドしたほうがよいようだ。

裏工作やしたたかなテクニックを駆使せよ

ぼくはこれまで何度もいっているが、 戦争はあせってやる必要はない。十分 に勝てる兵力、養糧で、ここぞという チャンスのときにやればよい。もちろ ん裏工作も大切だ。たとえばNo.6シャグラン族を見せかけで略奪し、本当 の狙いであるNo.2の兵力を分散させ たし、戦争をしかけたのは、ちょうど その前のターンで、戦争に負けて兵力 が大打撃を受けたときを狙った。待っ ていれば必ずチャンスは来るのである。

また案外おもしろいテクニックが、(10、外交)の属国命令。これは他国の属国に対し、「こっちの属国になれや」と変渉するのだが、使える命令だ。ボクがやったのは、No.7のジャダラン族に対してて、一発でOKだった。このときはNo.3のジャダラン族の属国だ

ったが、このNo.3がけっこう強国で、わが国との膠着状態をなんとか打破しようと試みたわけだ。その結果はどうなるかわからんが、今月はこれでおしまい!(レポート/W.鈴木)

なんか文句ある者、共感する者、負けん気の者、はがき、手紙で、編集部「同時進行シミュレーションレポート係」へ。粗品などやらん。

5° ュウミンカ° ナニカヨコセト サワイテ*オリマス。

豊かな国づくりがスローガン。住民を怒らせないようにね。



No. 2 モンゴル の食糧が底をつ き始めた。No. I モンゴルから繁 急移動する。

他国の属国には、外交手段によって、「こっちの属国になれ」と交渉 することができる。

5*09*729*92 4847 29549/ 5508* 5248*9 499759. 5*09*729*9 / 384*9/ 78*92/ Y*42258 6/ 265* 2*9*472.

ルハイテクニック

0

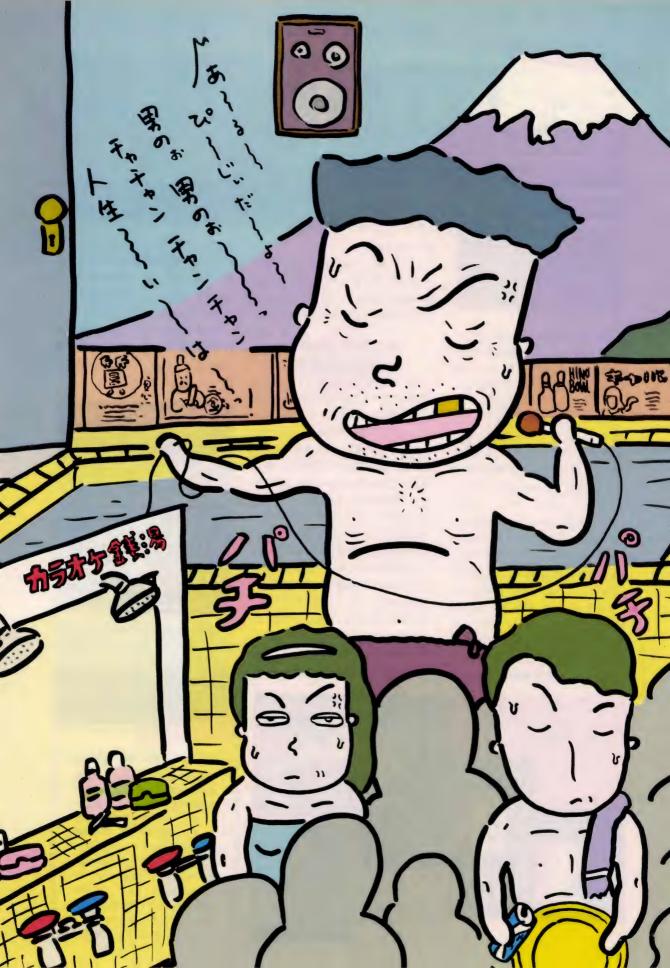
No.

0

● 命令1回分のお得な情報収集の方法

他国の情報を知るには[7、情報]命令で知る以外ないけど、自分の属国の金と食糧と兵士の数量については、この命令を使わずにできる。[8、移動]命令で、何を何国から何国へ移動したいと入力する。いくらまでできると表示されるので、そこでキャンセル(リターンキー)するのだ。ちょっと手間がかかるが、命令 I 回分のお得は、ときにはうれしいものだ。







て、失意の旅 13始ずったのだ……

ä V i е ンヴェールII

また特集ページを乗っ取る。これは編集長に

もし、

日にかかれることと思う。そうでない場合は

来月号からは本来の「同時進行」の欄でお

同時進行」をあけわたさない場合、 **対する「公開脅迫状」である。** ページを乗つ取る!

システム サコム

PO-9800シリーズ

7、900円

進行開始を予告した編集部Kである。 ことと思う。 進行RPGレポート」の欄を探した人も多い るえる手をおさえつつ、今月号の目次、「同時 方々のなかには、おそらく、98VM2、『メル 、ン・ヴェールⅡ』とも買いそろえ、うちふ 先月号で、『メルヘン・ヴェールII』の同時

まったくもって遺憾である。

がら『II』の世界を案内するぞっ!である。 ヴェールⅡ』のだいたいのストーリーについ て紹介した。今月からはK王子が旅を始めな それはさておき、先月号では、『メルヘン・

おそろしいことだ。

は黒こげの特集ページを見ることになろう。 ージを爆破することもある。その場合、読者

▲王子が人間にもどるために必要と思われるセフィラは、 このスクリーンにはめこまれていく。

▼ゲーム開始とともに、前回の続きであるビジュアルステージが3つも連チャンで出てくる。

VISUAL STAGE

X XI XI





ステージフ ORDEAL あてどない旅が始まる

特集ページを乗っ取るという、落ち着かない状況ではあるが、王子はそんなことはおかまいなしに旅立った。いったいどこへ行って何をすればいいのかはわからない。しかし、神々は自分の勇気と正義感をためそうとしている。人間であることを証明し、王子になりかわって国をほろぼさんとしている魔法使いをたおさなければならない。

とりあえずスタート地点に立った(⑤) 王子はやみくもに体当たりしてくるモンスターたちを切りたおしつつ、北へ向かった。④の水たまりに近づくと、いきなりモンスターが飛び出して集中攻撃を受ける! 最初は知らなかったから、たがいに撃ち合う電撃戦でパワーをむちゃくちゃ減らしていた。だけど、どうもこいつには死角があるらしいことがわかった。ある角度から接近すると敵の弾が全然当たらないのだよ、これが。おまけにこいつからはパワーのアップするアイテムがもらえる(といっても④にいるやつは持ってないんだけど)。

とにかくK王子は、先月のマップを頼りに 1面の中をウロウロしてみた。わりと単純なマップであるにもかかわらず、全部まわるころには、パワーが 0 に近づいて死にそうになっている。これはザコのキャラどもが執拗に王子にこびりついてパワーを吸いとっているせいだ。これがけっこうバカにならない。たおしてもまたすぐ出てくるからうるさくてかなわん。4回たおすとやっと出てこなくなるものもある。まずは、このザコキャラをうまくたおすコツを身につけることだ。フェラリスとフーモ(今月のキャラ参照)は1回殺せば出てこないが、ザコキャラ(ファスマー、ルロル、ネーバ)は1回ぐらいでは殺してもまた同じところから出てくるから気をつけよう。

マップにはほかに、地下への入り口がある がバトルフィールド(②)、アイテムフィール ド(③、⑭)、ワープゾーン(③、⑪)、がある。

P laying SPECIAL Game 31

ワープゾーンからは、2面と3面へ行くこ とができるのだが、今回はデモディスク(セ ーブができないバージョン)であったため、 1面をウロつくのがせいいっぱいであった。 実力が不足していたこともある。その点は反 省しているしだいのK王子である。

だけど、どうやらなんとか1つ目のセフィ ラを手に入れることに成功した(②のバトル フィールドのあとにある)。ここまでの間、何 度もわけのわからないうちに「地獄ステージ」 に落ちたK王子ではあった。これから先の旅 が思いやられるK王子である。



▲背後から迫りくるフーモ



▲フェラリスとフ-突然(2)にカギが!!

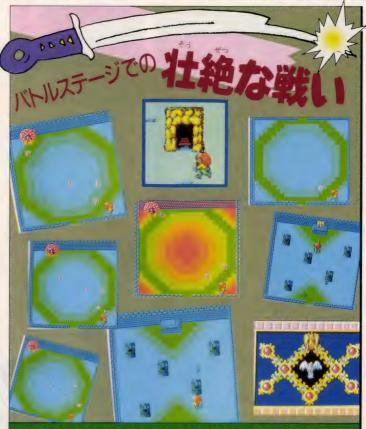
モを全部たおすと



りこんだところ。一面 だ、本当は)。







各面に1カ所ずつあるバトルフィールド。このバトルフィールドに、その面 最強のキャラクターがいる。こいつをたおさないと、その部屋の奥にあるセフ ィラが手に入らない。今月の強敵はマーネス(開発途中の段階ではシステムサ コムの人はみんな「脳みそ」と呼んでいた)。

今回は魔法の紹介も兼ねて、ここでは一面でめっけた念動力の魔法を使って 戦ってみた。こいつは後ろ向きでも敵にめかけて弾が飛んでってくれるという 便利なものだ。だから敵からの弾をよけなから、攻撃できちゃうわけだ。バト ルステージの敵は面が進むことにドンドン強くなっていく。魔法なしでもたお せると思ったら、後半のバトルステーシにとっておくといい。

敵に弾が当たってダメージをあたえるとステージが赤くなる。これがなかな か快感である。マーネスをたおすと、セフィラのある次の部屋への入り口が開 く。ここではモアイみたいなやつが少しだけど弾を撃ってくる。すばやくセフ ィラをとろう。



『Ⅰ』では天国 たけど『Ⅱ』では つくられている。これは一子の ている神に「勇気のないやつめ」 されると落ちる。まず助からな





つのカギを探し出せっ!







必ずしもその面のカギがその面で使 のカギの3つを手に入れてみよう されていることもある。全部で10種 魔法庫・宝物庫の順になっている。 は、上の写真でいくと左から武器庫 **スるとはかぎらないところがニクイ** 魔法庫のカギ、





Phasma (ファスマー) 魔法使いに送りこまれた密 使。ヴェールの体に吸いつき 体力を測る。そのさい、油断 すると体力を奪われる。



Humo (フーモ) 地中の魔物。ヴェー ルを追いかけてきて、 突然飛び出してきて体 当たり攻撃をする。ダ メージはかなり強力。



Luror (JUDJU) 体中に静電気をもっている。 ヴェールを見つけるとおもし ろがってダメージをあたえに 近づいてくるイタズラ者。



Manes (マーネス) ORDEALにあるセフ Nepa (ネーパ) ィラを守っている。体 気が弱く、ヴェールを見か からたくさんの弾を発 けるとすぐ逃げる。魔法使い し、攻撃してくる。そ に命じられて、大切なものを うとう強い。



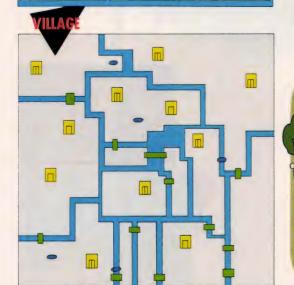
守っていることが多い。



Moai (モアイ) セフィラのある部屋 にいる。攻撃してくる が不死身。正面から体 当たりするとヒントを 教えてくれることも。



Ferallis (フェラリス) 水の魔物。水たまりなどに ひそみ 近づくと突然 水を 投げて攻撃してくる。当たる と強力なダメージを受ける。



来月はもっとがんばるぞ/



えーっと、なにしろ今回は完成前のバー でプレイしたこともありましてあまり深く行けま せんでした。なんてちょっと言い訳になっちゃう けど、来月はもっとがんばるつもりです。4面へ の入り口をぜひとも探してみ たいと思っとりま

Game



遊んじやえつ!

PC-880-Rシリーズ ©2枚組(2ドライブのみ)

システム ソフト

ファミコン感覚で

ームの単純さは特筆もの。これは笑えるぞっ! うような勢いである。そんななかで、このゲ 裏ワザだ隠れキャラだ、とゲームが複雑にな 引に突っこんじゃったりしたわけである。 作として紹介したんだけど、 ってきて、落ちついてゲームもできないとい わけだ。近ごろはファミコンやるときだって やっぱりおもしろい。だからRPG特集に強 も、おもしろさまではわからない。とにかく わけ。でもこれじゃゲームの内容はわかって たくおもしろいじゃないか、なんてひとりで また紹介しちゃうんである。 バランスなんだから。製品版で遊んでみると ケームのおもしろさっていうのは、ひとえに フニフニいいながら深夜の編集部マシンル ったりして、絶対死なないバージョンだった **先月号でやったときは、まだプロトタイプだ** ームで遊んでたりするわけだ。で、じつは ー、これやるときは、 JDである。この『冒険浪漫』、先月も超新 何も考えずにいられる おもしろいから んもーつ、まっ

アクションだけど許せ!

ほ

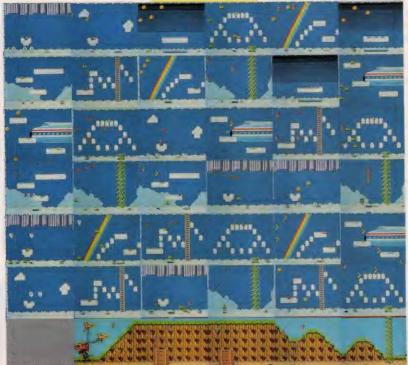
とまあ、前口上が長くなったが(これはデ ザインのポッキーのせいだっ!)、初めに断っ ておきたいことがある。それは、このゲーム PGふうアクションゲームであって、 ンRPGではない、ということである。だ このRPGの特集に入れるのは本当はい けないことなのである。でもいけないこ てみるぞっと。

主人公の名前はドタ。お父さんがバイオ科 学者で、新生命の開発に血道をあげていた。



スタート

よくわかんないけど、笑えるゲームであることは



2面マップ

しかし、なかなかうまくいかない。そこで、 突然、チベットの禁断の書というのが出てき て、おどろきと笑いをさそう。それが「アブ ドリュラノギグィコ」という名前なんだ。し かし、この書の内容は、人類がこの世に誕生 する以前に地球に君臨した支配者トルゥーダ が、地球上の生物に自分の遺伝子を組みこみ、 再度地球を支配するための呪われた秘法だっ たのである。と、つい力んでしまう設定だ(ど

かくして、町はよみがえったバイオモンス ターたちに占領され、ついにドタの両親と愛 する恋人はバイオ怪物化されてしまい、リエ 一・ルの館深く監禁されたわけだ。彼らを救 い出すためには、4ひきの怪物をたおし、逆 秘法を探し出すしかない。ドタがんばれっ! となる。

ゲームのほうはいたって単純。とにかく、 キャラの動きなんか、わざとおそくして、独 特のリズム感を出しているわけである。だか ら、続けてやっててもあんまり疲れない。イ ージーアクションなんである。だからといっ て、内容も単純というわけではない。武器の 選択から、マップのまわり方まで、かなり知 的に、というか戦略的にやろうとすればそれ でも可。何も考えないでやっても可、という わけなのである。ピストルが落ちてれば、か がんで拾い、いきなりズドンと撃てちゃう。 ヘルメット拾えば、その場でかぶってる。そ のかわりそれまでかぶってたものはその場所 に捨てることになる。このアイデア、はっき



この帽子、単なるオシャレなんだと。









バッコン、バッコンやられ放題なわけだ。 まっマシンガンをとっちゃえば用はないん だけど。



はちまきだい。早く 歩けるんだいっ!



laying SPECIAL S

りいって最高。もちろん、もっと複雑なRPG だったら、アイテムはなるべくたくさん持っ ておけるほうがいいけど、このゲームの場合 は大正解。いちいち装着コマンドなんてやっ てたらめんどうでしょうがない。マニュアル の【基本的なルール】のところに「臨機応変 に武器や持ち物をかえて……」とあるが、ま さに臨機応変できちゃうのがこのゲーム。臨 機応変してJ.D.肥ゆる7月の空ってなもんで ある(意味なしっ!)。アイテムも武器も敵や 地形に合わせて選ぶようにしなくちゃいかん のである。そういうところはRPGっぽいし、 とにかくまあノージャンルというか、クロス オーバーというか、まぁ、そんなこと気にす るほうがおかしいんだけどな。

笑えるアイテム、モンスター群

頭につけるもので、2面までに出てくるの は、緑帽子、はちまき、ヘルメット、パイキ ング、羽根帽子、水中メガネ、メガネ。緑の 帽子は単なるおしゃれ。はちまきをつけてい ると、速く歩ける。ヘルメットは軽い防御。 バイキングは、一種の武器で、上から来る敵 をやっつけることができる。羽根帽子は、空 中を飛ぶことができる。水中メガネは水中に もぐるため。メガネは現在のところ不明。1 面では、水中メガネにかわる装着物がないの で水中から出たあともずーっとつけているこ とになる。これで地上を歩いているとかなり 笑えてしまう。

武器のほうはもっと笑える。短剣やピスト ル、マシンガンなどはともかくとして、水鉄















ふんわりと

カギ。ダイヤは得点アップ 500点だぜっ!





ふわふわ。落っこち そうになってるのは 桃(ウルパク)か。



水鉄砲のポヨヨン攻撃。 イカとエイの水中へ





あ一つ、ここで終わり だったっけ。





モンスターなしで、 こんなにもらえる。





シンガンに持ちかえて

またイカの水槽。

ら、死なない







大事だぞ! 'Jholeyes 🏃

このメッセージは

次のワールド



また手ぶらでスタート。はちまきと、 なんだ、ラッパか。



ラッパは何の役に 立つかというと ラッパは遠隔攻撃 ができるのだ





上に行こうかと思った けど、やんぴ。上で苦 労したあげく、地上で、 意外とてこずった経験 があるからだ。ここは ひとつ地上のザコども を退治してから……。











この乾電池は何の 役に立つのか? バイキング。上か ら来る敵をやっつ けられる。





雲にぶつかるとまた下 落っこちるので要注意





砲なんてのが登場する。これが放物線を描い て敵に当たるところがいい。ふわふわ動きま わってる敵には、マシンガンよりも有効だ。 それから、同じ飛び方をするのが雲。雲の固 まりをつかんで、ちぎって投げてるって感じ。 初めて見たときは笑った。それから、ラッパ。 これは初めバカにしていたが、かなり強力な 武器だ。要するに超音波で敵をやっつけるっ てことなんだろう。まったく狙わなくても敵 を殺せちゃう。ひたすら楽である。それから ナンセンスで楽しいのがうちわ。単に風を起 こして敵を遠ざけるだけ。よくこんなもん、 考えたよなって感じである。

モンスターのほうも好き勝手に遊んでる。 最高に笑っちゃうのがニコニコ (ニコラ) だ。単にニコニコしてるだけで、弾1発でた おせちゃう。マニュアルにも「左右にゆれな がらドタに向かって飛んでくる。とことん弱 い、どうしようもない」と書いてある。そん なのどうしてつくったの?といいたくなるが、 まあいいってことである。

だが、そんなこといってヘラヘラ笑いなが らプレイできるのは、デカキャラに立ち向か うまで。各面のラストは、このデカキャラを たおすのだが、これが何発もぶちこまなくち ゃならないうえに、まわりの護衛モンスター たちが手ごわいのだ。もちろん、ほかで出て くるのと同じやつなんだけど、これだけ死な ないのである。いろんな武器でやってみたが、 絶対死なない。本体のデカキャラをたおすま で絶対死なない。で、本体をやっつけようと すると、この護衛のやつらにぶっ飛ばされる。 薬カプセルをいっぱい持っていても、すぐに 消耗してしまう。最後に来てガゼン意地悪な んである。

デカキャラをやっつけると、なにやらメッ セージが出て次の面へ。このメッセージ、な にやら最終面でのカギになりそうな気配。い うまでもないけどメモしておこう。

最後に、絵のほうはバシバシ紹介できたの だが、音のほうも最高である、とつけ加えて おきたい。オープニングテーマから各面での BGM、どれをとってもゲームにぴったりして て楽しめる。やっぱり88にFM音源がのったの は正解だったんだ、などとひとりで納得する J.D.である。

とまあ、身勝手に紹介してきたわけだが、 88のSR以後の機種の人には、ぜひ注目しても らいたいソフトなんである。♡





やっぱマシンガン のほうが使いやす しいかっ

デカキャラの護衛隊 にあっさりやられち まったぜい。



た面 (冗談だよ)。 々だ。





laying SPECIAL 3



DRAGONQUEST

ドラゴンクエスト

同時進行実況生中継

ファミリーコンピュータ 805、500円

再び『ドラゴンクエスト』だが、今回は、同時進行実況生中継NGなしカットなしの豪華版で迫ってみた!

君は、血と汗と涙と鼻汁を見たか!

先月のファミコンかわら版では、「ラダトームの町」、「ガライの町」、「マイラの村」までしか行けなかったが、今月はほかの町と地下にも行けちゃったもんネ。なーんて、私の友人にいばってみたところ、「ぷぷっ、まだそんなところうろちょろしてんの?」などといわれてしまった。しかし私にとっては血と洋と涙と鼻汁の入りまじった作業だったのだ!みんなきいてくでーっ。



リムルダールの町から南に下り橋をわたると地下洞が。





悟で探険した。

				a region was		15-300-300-4-2000 B	
100	79 [2	State Section	100	1	F PRI	10 B.	100
80 6/6	- 000000	a ter 10km200	MET A	Many mil	A	W 1000	48
100	A Comp	N to telephone.	All Indians	DESCRIPTION AND	100	100	. S. Maria

宿人	ゴールド	道具	ゴールド
ラダトームの町	6	たいまつ	8
マイラの町	25	薬草	24
ガライの町	20	キメラのつばさ	70
リムルダールの町	50	トビラのカギ	53~85

呪文を使いこなせればプロ!

カメよりおそいカタツムリの歩みといわれ ても、地道に進みましたレベル9。ヒットポイ ント (HP)、マジックパワー (MP) がふえ、 **呪文も3つになればすぐには死なないだろう、** と向かいましたラダトーム西南のダンジョン (地下迷路)。階段を下りれば真っ暗だが、も う迷うことはない! だって、たいまつより 広域を照らせるレミーラの呪文があるもん。 MPが3ポイント減るけど、かなり迷路がわ かる。まどうし、ドラキーマ、メトロゴース ト、メーダ、ドロルなどいろいろ出るが、ホ イミの呪文 (MP 4 減だが、HPが10~15ふえ る)を使いながら生き延びるのだ。やったみ ーっけ! 薬草やらゴールドやらが入った4 つの箱を獲得(役に立たないものや、呪いを かけられるものもある)。一度箱をとっても外 に出れば再び出現し、何回でもとれるゾ。い い気になって、南のほうへ進んでみたら、死 霊やキメラが出現。まったく歯が立たず、あ きらめラダトームへ退散し、一晩、宿で戦略 を練ろうと思ったが、何も浮かばなかった。



レミーラの呪文が使えれば、ホラこんな にあたりを明るくできる。



リムルダールから隣の島に行こうと思ったが、途中で行き止まりに……。

リムルダールの町を発見。湖に囲 まれたおしゃれなただずまい。

やっぱりニクイゼドラゴンちゃん

ダンジョンで遊んでいるうちにレベル10。 軽い軽い『ドラクエ』なんてこんなもんだぜ、 なんて思ったが、レベル11の遠いこと遠いこ と。今の経験値(E)2000から1000ポイントも かせがなくちゃならないっ。時間はズンズン 過ぎていくが、Eのポイントはまったくふえ ない。エーイ、こんな小物ばかり(ゴースト、 ドラキーマ、大さそり) など相手にしてたら 一生かかっても終わらん。そこで今度はもっ とスゴイキャラを探しに、マイラの東南にあ るダンジョンへ向かう。しかし、Yのダンジョ ンへ入るには、毒の沼地を通らなければなら ない。1歩進むごとに、1ポイントのHPを要 する。HPがじゅうぶんあるのを確認してから 足を踏みこむのだ。ビビンビビンとHPをとら れてダンジョンの入り口へ到着。ここでホイ ミを使ってHPを回復させ、いざっ! ダンジ ョンへ。レミーラをしっかり使い、ズンズン 進むと、おんや? 箱がある。近くへ行こう としたら、ズビビン!といかにもおそろしそ うな効果音とともにドラゴンちゃん出現。あ っという間に炎で殺されてしまった。

やっぱダンジョンはあなどれない!

「なさけないや<mark>つだ」と王さ</mark>まにイヤミをいわれ再び復活。 ちくじょーっ! 負けるもんかっ。 めげずにさっきのダンジョンにトライズンズン進めば、ありゃりゃ~? 隣の島へぬけちゃった。 スンゴーイ、やったネ。 しかし死はすぐそこに来ていたのだ。 いきなりキメラに殺される。 またゴールドが半分になってしまった。 やっぱりレベル10で、 あの島を進むのはムリなのだと思い、 ラダトーム西南のダンジョンでいじいじHをふやす。





マイラの東南にあるダンジョンは、隣の島にぬけられる。 ドラゴンに出くわさなければ、 簡単に地上へ出られるのだ。



変な女がいる、リムルダールの町

じっとガマンの子でHをふやし、レベル11 に。レベル10ではマホトーンの呪文がふえた のに、ここではふえない。が、やるっきゃな いのだ、やる気と忍耐のRPG。このレベルな ら、あのダンジョンをぬけた島でもやれるは ずだ。負けるモンか! そして、ぬけること はぬけたが、何があるのだろう? はっきり いってこわいっ。とにかく歩かないとゲーム は進まないので歩く。そこへ、出ました、ま どうし。まどうしは呪文をよく使うので、こ っちから先に呪文を封じこめるマホトーンを 使う。これさえあれば、まどうしなんか屁の かっぱ。へへん、呪文が効かないだろう、ま どうしめ。といっているところへ、リカントが 現れる。クマのバケモノのような顔をしてる から、そうとう強いんだろうと思ったが、こ れが案外弱かった。なんてったって、こっち が受けるダメージポイントがかなり低いのだ。 そうこうしているうちに、水に囲まれた町 を発見。さっそく入ってみた。

ここは、今までの町や村とはちがうつくり になっていて、橋が2つかかっている。そば にいる騎士に話をきくと、ここはリムルダー ルの町だという。そして、ちょうどHPも少な くなっていたので、宿をとることにしたが、 1晩55ゴールドとは高いぜっ。暴利だ暴利 だ! なんていったって、宿のおやじに聞こ えるはずもなく、大枚はたいて泊まる。目覚 めの悪い朝を迎え、町を探訪する。いきなり 変な女がぶつかってきた。いたいっ、何すん の!といってもむなしく響き、話をきいて みる。すると「おいでぼうや、ぱふぱふして ほしいなら50ゴールドヨ」。ぼうやじゃない! これでも、いちおう女だ!と騎士のかっこう をした私はひとりで叫んだ。こんなのはすぐ 無視して、道具屋へ入ってみた。あるわある わ、ほかの道具屋より種類が豊富。しかし、 どれも1000ゴールド以上必要なので、持ち合 わせがなくあきらめる。また歩いてみると、 ブロックの部屋があり、入ってみた。そこは 予言所というところで、じーさん(賢者)と、 ほかにも数人いた。いちおうきいてみたが、 よくわからなかった。ひととおり話をきき外 へ出る。今度は、外側に入り口のある小さな ブロックの部屋がある。町の中からでは、ど うしても入れない。うえーん、どうやって入 るの一つ、だれかおせーてっ、おせーて。ほと んど泣きながらうろうろしていたら、あった、 ありました、方法が。やっとの思いで入ると、 いいものを売っていた、これだよ私のほしか ったものは。みんなもここへ入って買いなし ゃい、入れなかったところへ入ったり、開け たりできる重要なアイテムを売っているヨ。

ほくほくしながら、外へ出る。こわいもん なしだぜっ、何でも来い!といったかいわな いかのうちに、ゴールドマン。3回目のコマ



ンドでやっとたおす。そのすぐあとにリカントマムルが登場。だが負けなかった。ホイミと薬草でHPを回復させ、いざ出陣。鉄のさそりだろうが、死霊だろうがやっつける。だけど橋をわたっても出現するキメラは手ごわい。まるで鉄のカベのようだ。死んで王さまにイヤミをいわれるのはイヤなので逃げる。ビコピコピッピーでレベル12。ここで絶対使ってみたかったのが、キメラのつばさ。どんなに遠いところでも、必ずお城へもどれるというしろもの。わくわくしながら使ってみると、ウソではなかった、一瞬のうちにお城のそばへ。「出かけるときは、忘れずに」のキメラのつばさは覚えておこう。おーっと忘れてた、これは、マイラの村で買うことができるのだ。

イント、Eが3ポイ

ントふえる。

冷酷無比のゴーストタウン



ドラキー。ダメージ

5~6ポイントでやっつけられる。Gが 2ポイント、Eが2

ポイントふえる。

メイジドラキー。ダ

メージ13ポイントで

やっつけられる。 G

が10ポイント、Eが 5ポイントふえる。

魔法使い。ダメージ

12ポイントでやっつ

けられる。Gがリポ

イント、Eが4ポイ

大さそり。ダメージ

17ポイントでやっつ

けられる。Gが14ポ

イント、Eが6ポイ

ガイコツ。ダメージ

30ポイントでやっつ

けられる。Gが29ポ

イント、Eがリポイ

ドロル。ダメージ27ポ

イントでやっつけら

れる。Gが24ポイン

ト、Eが10ポイント

ふえる。地下に生息。

ントふえる。

ントふえる。

ントふえる。

入ろうとすると、橋が2つ。何の 意味があるかわからないがわたる



これが問題の変な女。一方的にしゃべるが、おもしろい。



メトロゴースト。21 ポイント以上でやっ つけられる。13ゴー ルド、8Eふえる。 これも地下に生息。

メーダ。ダメージ21 ポイント以上でやっ つけられる。12ゴー ルド、7Eふえる。 地下に生息。

ドラキーマ。ダメー ジ20ポイント以上で やっつけられる。15 ゴールド、IIEふえ る。地下に生息。

まどうし。ダメージ 31ポイント以上でや っつけられる。26ゴ ールド、13Eがふえ る。広範囲に生息。

鉄のさそり。ダメー ジ21ポイント以上で やっつけられる。30 ゴールド、14Eがふ 23

ゴールドマン。ダメ ージ43ポイント以上 でやっつけられる。 182ゴールド以上、6 Eがふえる。



リカント。ダメージ 33ポイント以上でや っつけられる。43ゴ ールド、16Eがふえ る。かわいでしょ?

リカントマムル。ダ メージ39ポイント以 上でやっつけられる。 69~79ゴールド、20 Eがふえる



キラーリカント。主 にゴーストタウンに 生息。これも手ごわ く、レベル12ではま ったく歯が立たない。

スターキメラ。主に ゴーストタウンに生 息。これも手ごわく、 逃げのコマンドで戦 いをさけるしかない。

ドラゴン。地下やゴ ーストタウンで出く わす。炎を吐き、逃 げのコマンドが通用 しないときがある。



死霊。ダメージ34ポ イントでたおせる。 56ゴールド、17Eが ふえる。名前は強そ うだが弱いぞ!

死のさそり。さそり の仲間ではかなり強 い。これもレベル12 では歯が立たなかっ



よろいの騎士。悪い やつだが、レベルが 上がってくればたい したこたあない。み んなそうだけど…

影の騎士。影の騎士 だけあって、真っ黒。 これも手ごわく、レ ベル12では逃げのコ マンドしかない。



キメラ。翼の生えた 竜のバケモノ。次の 土地へ進もうとする と出てくる。すぐ逃 げたほうがいいぞ。



メイジキメラ。キメ ラの親戚。キメラよ り強いのかどうかも わからないほど、強

マンドでハラハラしながらかわし、また一歩。 ふんぎゃあっ、また出た影の騎士。再び逃げ のコマンド。ほっと息をつく間もなく、スタ ーキメラ。逃げのコマンドも、回りこまれ、 殺された。弱いものいじめは、いけないんだ ゾーっていったってダメ。冷酷無比の怪物ど もには通じない。これで、何回王さまのイヤ ミを聞いただろう。ほとんど数えてないが、 自慢できるぐらいだろう。

ここであきらめていては、かわら版の名が 泣くゾノ 江戸時代のかわら版屋は、一度殺 されたら生き返れなかったんだゾ! ちょっ と古かったかもしれないが、これぐらいの決 心がないとあの怪物どもには、勝てない。

この苦悩を知ってか知らいでか、ゴースト タウンの中に入れました。むかしは繁栄して いただろうが、今では完全に破壊され何もな い。何もなくはなかった、怪物はいた!メ イジキメラにキラーリカント、だいまどう。 例のごとく、逃げのコマンドが通じなくなり 死亡。リセットボタンを押し、復活の呪文で やり直すというズルもやってみたが、ムダだ った。やっぱり、レベルをアップさせないと ダメだ。この気の短いのをなんとかせにゃァ と思ったね今回は。

à 4 フフ、 ば ふする 君 \$ は





リムルダールのまわりは、ほかの町とち がって歩ける。ここにはいいものがある。

ぐっとガマンの子が生き残る

私はあせって、先を急いだのでここまでだ ったが、読者はちがうだろう(と思っておこ う)。レベルが上がり、MPと呪文が1つずつ ふえる。これを最大限利用し、戦いぬく。そ して、集めたゴールドで最強かつ重要なもの をそろえていく。きみ一、これだよコツは。 と友人にいわれたのを、いま、思い出した。 おそかったかな、でも思い出しててもダメだ ったねこれじゃ。次はガンバルゾー。〇



きゅうりゅうとう

スタークラフト PC-9800シリーズ、PC-8800 PC-9800シリーズ、PC-8800

名作『上海』のジェイミー・スターが 帰ってきた! RPGの王道、手に汗 にぎる大ヒロイック・アクションだ!!

RPGとホラー映画に 共通点はあるかっ!

う~っ、わかちこ// 桃組会員番号1214番 (ワカルか? モモコだよ)、松崎上人でごじ ゃる。さて、スタークラフトのRPG『九竜島』 をイントロデュースするけんね。もう、こい つはオモロイ!! 文句なくのめりこめちゃう ソフトだぜ。推定年齢?歳の小生が、ユンケ ルを片手に2日も徹夜してしまったほどだ。 もう体じゅうドロドロなんだけど、ついにゴ ールしたときの、やったなあ~、というここ ちよい充実感。RPGフリークの読者諸君な ら、だれでも経験があるんじゃないかな? す なわちこの気分は、途中でほうり出してしま うことなく、プログラマーの意図をおしはか りながら、コツコツと1歩ずつゴールへ向か おうという者のみにあたえられる栄光である、 なーんてね (ちょっと大げさかしらん?)。て なことを書くと、いかにも小生が、辛抱強く、 地道なまじめ男のように思えるかもしれない けど、もちろん思っていただいて結構。それ が、小生の意図なのである (ハハハ……)。

さて、ゲームとは全然関係のないムダ話、 もうチョイ辛抱しておくれ(以後、このスタ イルを続けようと、小生ひそかに画策してい る)。じつは小生、あの「エルム街の悪夢」を



港。右端のボートが気にかかる。



見てきたのである。RPGファンのじつに73% が、B級スプラッターホラー好きだというア ンケート結果が示すように(そんなアンケー トがどこにあったんだ!?)、小生も、いわゆる 「その手の映画」のマニアなのである。ウー ム、しかし期待が大きすぎたのか、イマイチ であった。すでにアチラじゃ、続編も公開さ れ、大ヒットしたらしいけど、ホラーにかぎ っては、一作一作、独立していたほうがいい ように思うな。『13日~』もいいかげんにしろ って感じ。ところで昨今のスプラッターブー ムだけど、大スプラッターRPGなんてできな いもんかね。ゾンビ、脳ミソを食べて体力ア ップ。主人公が何度刺しても、全然死なない、 なーんてね。モチ、画面は先端技術でスーパ ーリアル。どっかでつくってほしいな。

ミスターカーンの悪だ くみだぞっと

さて、そろそろ本題にもどらんと編集長に 怒られる。ストーリーをざっと紹介しておこ う。……西暦2025年、東西両陣営の緊張状態 は極限に達し、まさに一触即発の危機にあっ た(小生は「一触即発の男」を知っている)。そ んなある日、国連は、調査委員会から緊急報 告を受けた。すなわち、秘密組織朱拳社のミ スターカーンが、狂気博士のドクターカガと 手を組んで、強力な細菌兵器の開発を始めた というのだ。事態を重くみた国連は、さっそ くこの製造計画を阻止しようと、悪のアジト 九竜島に、伝説の傭兵「ジェイミー・スター」 の派遣を決定。ジェイミーは、この要塞島に 単身のりこんでいくのである……。てなわけ で、ブルース・リーや『ランボー』を想像し てくれればいいかな。

さて、プレイ方法だけど、とくにめんどうなことはない。テンキーとスペースキーだけでOKで、スペースキーを押してオプションを出し、テンキーで指示するというパターンだ。

おまたっ! 徹底研究なわけだ、これが。

もうプレイ方法はわかったかな。いよいよ 「目玉」の徹底研究に行ってみよう!!

じつは主人公は5人いる。「あれ、どうしてだよ? おめー、単身のりこむっていったじゃんか」。うん、そうなんだ。もちろんジェイミーがいるってこと。すなわち、乗台のある「ちから」、後足の「はやて」、戦闘能力の高い「せめ」、防御の「まもり」、そして、上記の特色を均等に配した「バランス」。このなかから、キミのジェイミーを決めるわけなんだ。どの主人公がいいかは、いちがいにいえないけど、いろいろ考えた末、小生は「バランス」でチャレンジすることにした。だから、これから、説明する間に出てくる主人公は「バランス」「こと」



工場地域A。中央によっぱらいがいるぞ。

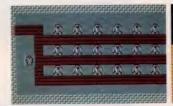


水質検査場。本当は何をしてることやら。



駅。とりあえず入ってみっか。





兵器組立室。いっぱいいるのはロボット。



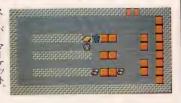
魚雷艇の前の船室。フランシスに会う。



倉庫E。おっさん、何 売ってくれんの?



本カアップ!! 楽品倉庫。カプセル





郵便局。奥のソファーにいいものが…。

P laying SPECIAL

のことをさしている。ところで今回は、とく にマップはつけなかった。写真もテキトーに 入れたように見えるかもしれない。しかしソ フト手に入れて、実際にプレイしながら写真 をニランでいると、だんだん頭の中にマップ ができあがっていく。そして、どうしてこん な順番に写真をならべたかもわかってもらえ ると思うんだ。小生、かなり気をつかったつ もりだ。

いざ、九竜島へ!! まずは快速艇の中だ。 海から潜入しようってわけだが、これも『燃 えよドラゴン』を連想しちゃうなあ。それは ともかく、ゲームの目的は、カーンとカガを たおすことだ。そんなことを考えながら小生 は港に上陸した(主人公はオレだ。文句あっ か)。さて、いろんなドアがあるな。順番に点 検をしてみよう。ドアの前に立って、前進の キーを押すと、不気味な音とともに開いた(し かしこのSR版、テーマ曲といい、キャラが死 んだときの音といい、シブイゼ)。一でも開 いたってんで、不用意に部屋の中央まで進ん じゃうと、敵キャラに見つかって追いかけら れるから要注意だ。なぜなら、キャラの行動 は1回ずつ順番で、たとえば、その部屋に4 人の敵キャラがいたとすると、4人が順に攻 撃をしかけてくる。その間、こちらは手出し できないってわけで、これじゃ体力のない最 初のうちは、かないっこないぜ。そのうえ、 ドアの外まで追いかけてくることもあるんだ から困っちまう。一そこは倉庫Dだった。金 がいっぱいある。まずこれを手に入れて、早 いとこ武器と防具で武装したいところだ。「倉 庫Dってどこにあるんだよ」。それは書かない ことにするぞ。一つ一つドアをまわって調べ てほしいんだ。小生は、それほど親切じゃな いし、キミたちから発見の喜びを奪いたくな いんだ。以後も位置の説明は省くから、その つもりで。話を倉庫にもどそう。金はすぐに はとれない。こんなときは力べを攻撃してみ よう。とくにくずれかけた力べは簡単にこわ せるし、くずれかけてなくても場所によって は、こわせる力べがあるんだ。さーて、金は 手に入れた? 小生は、欲ばって奥の金もも らっておいた。「ふだん金のないヤツはこれだ から困るな」。ウルヘー。なお、金は5とか2000 とか、いろいろ種類があるみたいだ。次は水 質検査場。武装の第1段階だ。これを手始め に、各ドアをまわって金を手に入れつつより 強力に武装していくんだね。くどいけど部屋 はひととおり、くまなくのぞいてみような。

だけど、1人じゃ心細い。このへんで仲間 がほしいと思いつつ、駅や、工場をさまよっ て魚雷艇にたどり着いた。すると、ここにシ ュウ・フランシスがいた! これからは2人。 彼もジェイミーと同じように操作できるんだ。 あまりオススメできないが、それぞれ別な地 域をまわることだって可能だ。写真を見ると わかるけど、仲間は全部で6人(ロボットも いるけどね)。みんな最初は文無しだから、余 裕があれば、金を分けてあげよう。いったん





にあるの





町はずれ。ドアの向こ

うに何があるんだ?

山小屋の2階。ディック、 会いたかった。



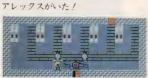


練兵場。ジュードー・マンは 強いぜ。

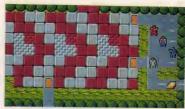


大駐車場。グリーン・ヘッドは つおいパ

バス、バスの中に



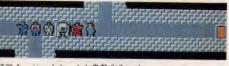
第2研究室。12A ×7は味方だせ



兵器研究所。う一む、ここはアヤシイぞ







通路A。ジェイミー6人衆勢ぞろい!



金を捨てて、仲間に拾わせればいいんだ。た だし、ネズミにとられることもあるんで注意。 バシバシ進むぞ。これまでにカプセルをい くつか拾っただろ? これは生命力がアップ するから必ずとるんだ。金よりも大事だぜ。 薬品倉庫や、スーパーマーケットは必ずまわ ること! ポーンと飛んで山小屋。ディック に会えたし、防具も調達できた。主人公だけ じゃなく、仲間にも武装させることをお忘れ なく。カプセルに関しては、あとで書くこと にする。さて、途中でアレックスを拾い、い よいよ、兵器研究所、屋敷へと進む。これか らが大変。ゲームもいよいよおもしろくなっ てくるんだが、ここからは写真を見て想像し ておくれ。キミならきっとだいじょうぶだ!

こうやって、終わりまて 行ったそ

これまでの解説、初歩的すぎたかな。あま りに不親切だったかなと、小生は反省してい る。「そうだ、そうだ(読者)」。つーことで、こ こでとっておきの必勝法を伝授しちゃおう。 ①セーブ作戦――あたりまえだと、またいわ れるかな? しかし、このゲームではとくに 重要なんだ。戦闘中に剣が折れてしまい、攻 撃力が半減することが多いし、金をネズミに とられることもよくある。だから、戦闘前と、 金を分配する前には、必ずセーブする。もし 不幸な事態が起こったら、いったんリセット。 剣を買いにもどるなんてかったるいからね。 ②カプセルはジェイミーだけに――極端だが、 小生はこう主張する。防御方法にも関連する 問題だけど、味方を連れている場合、ジェイ ミーと味方キャラは、あまりはなしてはいけ ないんだ。もう気づいたかもしれないけど、 ジェイミーと味方が、ぴったり同じ地点にい るとき、敵はジェイミーだけを攻撃してくる。 すなわち生命力が低いキャラでも、主人公に くっついているかぎり安全なわけで、そのた めには、ジェイミーの生命力を少しでも上げ ておかなくてはいけないんだ。味方の生命力 は、防具で補ってやるようにしよう。

③おびき出し作戦——写真を見ておくれ。敵 キャラのなかで、グリーン・ヘッドとブラッ ク・ボーイは相当に手ごわい。こいつらに囲 まれたら、めんどうなことになるから、細い 通路の前で待って1 ぴきずつおびき出してや っつけよう。これをくり返し、生命力が下が ったら、いったん逃げて回復を待つ。味方キ ャラがいるときは、すでに書いたけど、画面 では1人にしか見えないように、ぴったり重 なって、連続攻撃する。1人が1回ずつしか 攻撃できないからこういう作戦をとるんだ。 ④味方キャラは殺すな――味方が少ないと攻 撃力がダウンするのが最大の理由。ジェイミ 一だけでは、まず絶対にゴールできない。敵 キャラは、連続攻撃をしないとすぐに体力を 回復してしまうんだ。しかし、いざというと きは、味方を見殺しにして、ジェイミーだけ

を逃がさなきゃならない。オトリにするわけ だな。また、練兵場のバスにいるアレックス は、味方がいないと連れて来れないよ。ここ ではジェイミーだけを画面左上にのこして、 敵を引きつけておく。その間に、味方がバス に入るという頭脳作戦なんだ。写真でわかる ように、小生は、1人も殺さずにゴールしたゼ 以上のテクを完全にマスターせよ。そうす れば道は開ける。(レポート・松崎上人)○





ガレージ。屋敷の左 を入っておくれ!



屋敷のエントランス。 さて、 に入ろう。



大広間。いろんなやつがいるぞ





庭園。重大な秘密がここ にあるんだ。



第3研究所。突然、研究所に 戻ったよ。



D

DNA実験室。ここに は、いったい何が!?

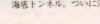






研究所の裏庭。ブラッ ク・ボーイは強い。





写真を







SFRPGなら私によかせなる

B A S S T Y ラステ

全マップを掲載したのだった。

なってのたれ死ぬのがオチだと思い、

あえて

どっちを向いているのかさえわからない、と ラスティーでは、どこへ行っても同じ星々と

反物質のスターダストしか見えない、 自分が しまうことにもなりかねない。しかしこのブ しまうことは、ゲームのおもしろさを奪って

いう状態だったので、これじゃすぐに迷子に

どなわけだ。だからマップを一度に公表して

もしれない。実際RPGでは、マップ作りがゲ てしまうとはけしからんと思った人もいたか か? RPGで発売直後に全マップを公表し

ームの大きな要素となっているものがほとん

スクウェア PC-8800シリーズ図2枚組 ーズ用7月中旬発売予定) (Xーシリーズ、PC-9800シリ 7、900円

カ月がたったけど、もう最後まで行けたかな?

のせてしまったけれど、参考になっただろう

6月号ではいきなり全宇宙空間のマップを

マス目には縦と横に0~13(16進数だぞ)の プもだいぶ見やすくなっただろう。 ついてに 番号をふっておこう。 はマスの中にかくということだ。これでマッ とマスの境界上にかき、 気をつけることは、ステーションや星はマス を方眼紙などにかき写してみよう。そのとき ら、わかりやすくするために6月号のマップ ブはすべて20×20のマス目から成っているか このマップについて一つアドバイスを。マッ ップの見方がわからないより」という電話が が発売されてからというもの、編集部には「マ 統々とかかってくるありさまだった。 そこで いせいかかなり見にくかったようで、6月号 しかしこのマップも、マス目が入っていな ゲートやメッセージ

やっぱりあったぜ 隠しコマンド

こうしてマップはだいぶ見や すくなったけれど、自分の位置がわか らない、どっちを向いているのかわか らないという問題がまだ残っている。 ところがだ、なんと現在地の座標と向 いている方向がわかってしまうという 隠しコマンドがあったのだ。しかし、 すでに全マップを公開してしまったの で、このコマンドまで発表してしまう とゲームが急に簡単になってしまうお それがある。発表するべきかどうか迷 うところだけど、悩めるポプコム読者 諸君のために、スクウェアの了解を得 たうえであえて発表することにした





BLASSTY HAD DESTROYED BUT YOU HAVE ESCAPED BY EMERGENCY COCKPIT CORE SYSTEM YOU STILL HAVE CHANCE TO TRY AGAIN HIT ANY KEY

こうはなりたくないもんだ。

(オレはあくまで自力でやるんだ、とい う人はこの先は読みとばすこと)。

この隠しコマンドとは、SHIFTと CTRL と ROLL UP と ← を順番に押 すのだっ。するとほらっ、画面の上部 にdirectionが0~3の数字で、XY座 標が0~13の16進数で表示されただろ う。方向はマップの左を向いていると きが0、上が1、右が2、下が3だ。 これでもう迷子になる心配もないね。

あと、これはバグだと思うんだけど、 オンディーナの中の3D迷路でこのコ マンドを使うと、味方の船内なのに敵 が現れるのだ。つまり、宇宙空間に出 なくても敵をたおして金もうけができ てしまうのだ。ちょっとずるい手だけ ど、うまく使えば有効な手だ。ただし 現れる敵はたいていはアグレスだけど、 時にはクラスターやダグラスターが出 てきたりもするから、まだ弱いうちは ヘタに使わないほうがいいだろう。ま た、編集部のSRでためしたところ、船 内でこのコマンドを使うと数回に1度 は暴走してしまった(mk II ならだいじ ょうぶだった)。やはりこのコマンドは 宇宙空間以外では使わないほうが無難 ということだろうか。

とにかく敵をたおすのだ

では実際にゲームを進めていくうえ でのアドバイスを、順を追っていくつ かしてみよう。

まずは最初、スタート時にはEN-10 とSMALL SHIELD、それにSMALL BOMBもほしい。残ったお金でパワ ー・ユニットを買って出撃だ。しばら くはオンディーナの近辺でせっせとア グレスをたおしてお金をためよう。お 金ができたら、まずコンピュータ・ユ ニットを買い足す。これはあまり高く もないから、あとのことを考えてとり あえず3000ぐらいあったほうがいいだ ろう。そしてまた金もうけを続ける。 そのうちにLASER SWORD、 PLASMA GUN、EN-15ぐらいまでそ ろったらステージ2に行ってみよう。 ステージ1のアグレスではコンピュー タ・ラーニングの伸びが少なすぎるか ら、ステージ2でバグレスをたおしま くるのだ。マップ左上のゲートのまわ りには必ずバグレスが現れるから、こ れを利用するのだ。ダメージを受けた り、パワーが少なくなったら中立サイ ドのバル・バウスに行けばいい。ある 程度強くなったらステージ3でバブレ イをたおしてきてもいい。とにかくレ ベルが5か6ぐらいになるまでは、ス







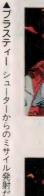






		ブラスティー 装備一覧	表		
A	· 有重 · · · · · · 类頁 · · ·	名 称	CAPACITY	CREDIT	ME IGHT
	BALKAN	BALKAN SUPER BALKAN AND THE	40 300	40 500	50 50
	вомв	SMALL BOMB TRON BOMB FLASH BOMB	150 350 600	35 120 600	300 350 400
	GUN (1.27)	BEAM RIFLE PLASMA GUN MEGA BAZOOKA HAWK BLASTER SUPER HAWK BLASTER GA-100*	40 90 180 320 450 500	45 200 250 500 1000 1200	350 420 400 520 700 650
	SWORD	LASER SWORD LASER Z SWORD ALPHA SWORD SUPER ALPHA SWORD ST-250N*	200 240 380 470 500	1000 1450 2400 4800 6000	65 110 150 220 70
	MISSILE	FIGHTER LAUNCHER SPIN CRUSHER	250 500	2400 3600	230
	SHIELD	SMALL SHIELD LASER SHIELD MAGNETIC SHIELD PLASMA SHILED RM-1000*	40 110 240 360 500	40 300 500 600 1250	120 150 180 180 100
	ENGINE	EN-10 EN-15 EN-100S EN-100M EN-1000	100 160 450 720 960	250 650 1000 1500 2100	400 500 450 600 600
	AUTO PILOT	AP SYSTEM 5 AP SYSTEM 5M AP SYSTEM 15 AP SYSTEM 40S AP SYSTEM Z*	10 20 30 40 50	150 350 600 1200 1800	100 200 300 400 500
	PARTICLE	PARTICLE PARTICLE N100	10	1200 2400	30
	E·W·S	W100 W3000M	100	400 900	300 350

* はエル・ド・ランで開発





















テージ1~3でそれなりの装備をととのえることだけに専念するべきだ。

そしてステージ4に行く。このステ ージではクラブレイが集中的に出現す る(マップの中央の矢印がならんでい るところだ)から、ここでこいつらを たおしまくれば、お金もすぐたまるし、 レベルもすぐに上がるだろう。ただし お金は最高で9999までしか持てないか ら、あまりたおしすぎても無意味だ。 適当なところで切り上げてオンディー ナにもどろう。そしてラボにこのお金 をつぎこんで兵器を開発させるのだ。 ただ、このオンディーナまでもどると いうのがけっこうめんどうくさい (ラ ボはオンディーナにしかないから、も どらざるをえないのだ)。だから少しで も手間を省くためには、ありったけの お金をオンディーナのラボにつぎこみ、 そこで開発された兵器は、あとでステ ージ3のリヒトホーンで買うことにす ればいい。

こうしてステージ4-1間を2、3回往復したあとには、君はもうFREENER(レベル10)に、装備も最強のものになっているはずだ。

装備むから ありまして

さて、ここいらで装備に<mark>ついてもふ</mark>れておこう。

まずバルカン。これは安いぶん威力 も弱く、最初のうちしか使わない。

ボム(爆弾)。これは安いわりに威力 がある使いでのある武器だ。ただし 少々パワーを食う。

ソード。値段ははるが、それだけの 価値はある武器だ。SUPER ALPHA SWORDがあれば、ほかの武器はほと





☆/ のチュウ ň インパペース ノ モノ テペアル。・コミューン ň タタペチニサレ!

「 テテ , カº ワレワレ / アルワト タ°。 コ/ セカイ ハ イセイ5°ン カº ツクリタ゚5タ 〒/タ゚。 ワレワレ ハ フウイシ ワレテイル・・・ イマコシ オマエ / チカラテ゚ ワワ゚ワイ テ トチハナテ・・・

#71 _ 259975 9 79130 ... 32-5 / 778 ... 450° - X 155 3/284 9 1450 X 15 - X 159 3/284 9 (Y/N)

オマエ ハ スティニ せいりつできーンニ ナリキッチシマッティル。 オマエ ラ イキテ カエスワケニハ イカナイ。

デニカノ チカラカ° ハタライティル。 フペラスティー ノ ハキワー テペハ コノ サキ ニ ススくコトカ° テペキナイ。

プラキャリモノ メ・・・ イキテ カエス ワケニハ イカナイ。

をキカエセ! コノサキ ニ スズンテッ イキテ カエッタ モノハ イナイソッ!



Aそのインパースに用があ のものさ。Вへぇー、そう だったの。◎どうする?① なんだと?®???⊕勝手 にほざけっ!◎けっ!

んど必要ないほどだ。アニメーション もかっこいい。

ミサイル。シューターのときに使える唯一の武器で、装備しているとなにかと便利だ。SPIN CRUSHERならエリクセンとEDD以外の敵は、たいてい一撃で破壊できる。

エンジン。クイックモーションを決定する重大な要素となる。最終的にはEN-100Mぐらいはほしいところだ。

オートパイロット。某所には『この 戦いに勝つためには、"AUTO PILOT" が必要だ!』というメッセージがある が、なくてもかまわないだろう。実際 これは前に書いた隠しコマンドを使っ てはじめて有効な装置じゃないだろう か。でなければいきなり何十ターンも 前の位置にもどったところで、迷子に なるのがオチだと思うんだが……。

パーティクル。敵のレーダーを攪乱 し、敵との遭遇率を下げる装置。後半 の必需品だ。

アーリー・ウォーニング・システム。これをつけていると戦闘時に先制攻撃をかける確率が高くなる。とくにW3000Mなら、エリクセンとEDD以外の敵なら最初の3回は連続攻撃が可能になる(もちろんそれなりのクイックモーションがあればの話だ)。





リヒトホーンマップ

をたおすのがゲームの最終目的だ。
をたおすのがゲームの最終目的だ。



























そしてめざすはエリクセン

装備が最強になったところで、いよ いよステージ5、インバースに乗りこ むことになる。まずマップの右下にあ るリベリオンに行く。そしてここが運 命の分かれ道となるわけだ。ここであ くまでコンミューン側につくか、それ ともインバース側に寝返るかの選択を 道られるのだ。どちらにするかは君の 自由。いずれにせよ、次の目的地はマ ップの上のほうにあるインバースの本 拠地エル・ド・ランになる。あくまで コンミューン側につくのならここを攻 略しなければならないし、インバース になったのならここが新たな母船にな るわけだ。インバースになった場合、 いったいこの先何をすればいいのか? だいたい見当はつくと思うけど、わか らない人はパブに行ってごらん。

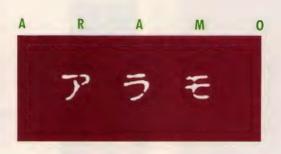
このゲームでは敵のステーションに 入ると3D迷路が現れる。ゲームの最終目的は、敵母船の最異部にいるエリクセンをたおすことだ。敵母船内を進むときは、必ずシューターになり、パーティクルを使うこと。でないとすぐにパワー切れになって、とてもエリクセンのところまで行けやしないぞ。

ではここで、この『ブラスティー』をや ってみた感想などを。アニメーション とBGMのできは今さらいうまでもな く、すばらしいの一言だと思う。しか しそれ以外の部分、つまりRPGとして みた場合のできはいまひとつといった 感じがする。とくにこれといった謎も ないし、マルチエンディングとはいっ ても、どちら側につくかの2通りがあ るだけだ。解くまでにかなり時間がか かりはしたが、そのほとんどはアニメ ーションを見ていた時間だ。まあこれ には、全宇宙空間のマップと隠しコマ ンドを公表してしまったせいもあるけ ど……。とにかく、シナリオにもうひ とくふうほしかったと思う。

それじゃ、まあこんなところで……。 またね~!⊗







リイン ソフト MSX 800円

200画面分のマップのド迫力。目が悪くなっても知らないぞっ! の超集中力養成ゲームだっち!

麻薬のようなゲームだ なー、おまえは

J.D. (以下 (⑥) うー、やめだれない。J.D.脳 ミソ、くさってきだみだい……。

裏J.D.(POPCOMの隠れキャラ、J.D.を破壊すると出てくる、以下(**) いわんこっちゃない。 いくらなんでもやりすぎだよ。 涙ボロボロで 声ガラガラだもん。

⑤うるへー。テメーの知ったことかっ! とにかく、J.D.これ終了させるまでやめんもんね。しっかし、ななめ俯瞰 3 Dって、殺人的だなー。通れないよーで、通れたり、その逆だったり。ペンダントとるまでなにがなんだかわかんなかったぜいっ!

⑩わかってらい。要するにだなー、これはアクション型RPGであってだな、不時着した惑星から脱出するのが目的。アクション型といっても、経験値もふえていけば、ストレングスもふえていく。アイテムだって16個、セーブ機能もついてて、こりゃ本格RPGといっていいと思うな。

○そうそう、J.D.なんかもう3日もやってるのに、全然進めないもんね。 幾何学的な迷路 に頭ついてかないんじゃないの?



- ◎うるへーっ! しかし、進まんなー。あの 3 Dで、しかも力べの高さが3 通りもあるし、 陰にかくれてるとこも多いし、マッピングす る気になれないんだよね。だれかマッピング する方法考えたら教えてね。
- ○ほらほら、また悪いくせだ。読者に教えて もらうなんて、邪道なんじゃない?
- ◎それにしても、3日もやりまくって第1の 要塞しか破壊できないなんて……。
- 意またわがままなこといって。要するに、画 面200個分に相当する広大なマップの中には 3つの地下迷路があってその中の要塞を全部 破壊するのがこのゲームの目的でしょ?
- ○浅いっ! おまえはなんて浅い男なんだっ。
- あえっ? まだあったっけ?
- ○そう、3つ目の要塞を破壊して、隠された 宇宙船で、地球にもどるんだ。そこがアクシ ョンゲームだったりするんだ。
- ◎女子大生だな。ウソさ。でも宇宙船を発見 するってとこまではストーリーにあるんだぜ。
- ○カーった、わった。で、どこで苦労してる わけ?
- ⑩ったく気楽なやつだ。オレが涙流しながら やってたの知らないの? 迷路がわかんない んだよっ! 極端なこといっちゃえば、迷路 の解明がすべてで、RPG的な色づけは「おか ず」みたいなもんなんだ。
- ⑥それはないでしょ。きちんと、RPGしてま すよ。
- ○確かに。でも迷路が解けないとどーにもな んない。おれの頭じゃマッピングできないん だーっ! (J.D.泣きじゃくる)
- (でまあまあ、泣かないで。でもそのために、 ペンダントなんて、カベが見通せるアイテム があったり、ジャンプブーツで、1段だけ跳 べるようになってたりするんじゃないの?
- もんできんぞっ! あと、ブレスレット。岩 が砕けるんだ。あれさえあれば、次の迷路に 進めるにちがいない。くそ一つ、手に入れた ら岩場全部砕いてやるんだ。
- (のまあ、そんなにぶりぶりしないの。でも本 当。ななめにばっか歩いてるから、方向の感 覚なくなっちゃうんだよね。いつの間にか元 のとこにもどったり。
- ⑥そうそう。ったく困ったゲームが出ちまっ たもんだぜ。
- ◎さっきから、怒ってばっかだけどさー、お もしろいの、おもしろくないの?
- ◎おもしろくなかったら3日もやるかー? ったく。おもしろいんだけど、かなりキビし いゲームだってことよ。初めは、『ナイトロア ー』シリーズみたいだなーなんて思ってたけ ど、やり始めたら全然ちがうの。スピード感 もあるし、ぶつかるだけの戦闘もそれなりに 楽しいし。
- じゃ、いいんじゃない。
- ◎でもこればっかやってると、ほかの仕事で きなくなっちゃうなー。まいったぜっ!









このお宝はペンダントだ ったかな? 覚えてない。

第 | の要塞。破壊!







太陽が黄色く見える。じゃないか。 景色が真っ黄になってるぞ。

全然、展望が

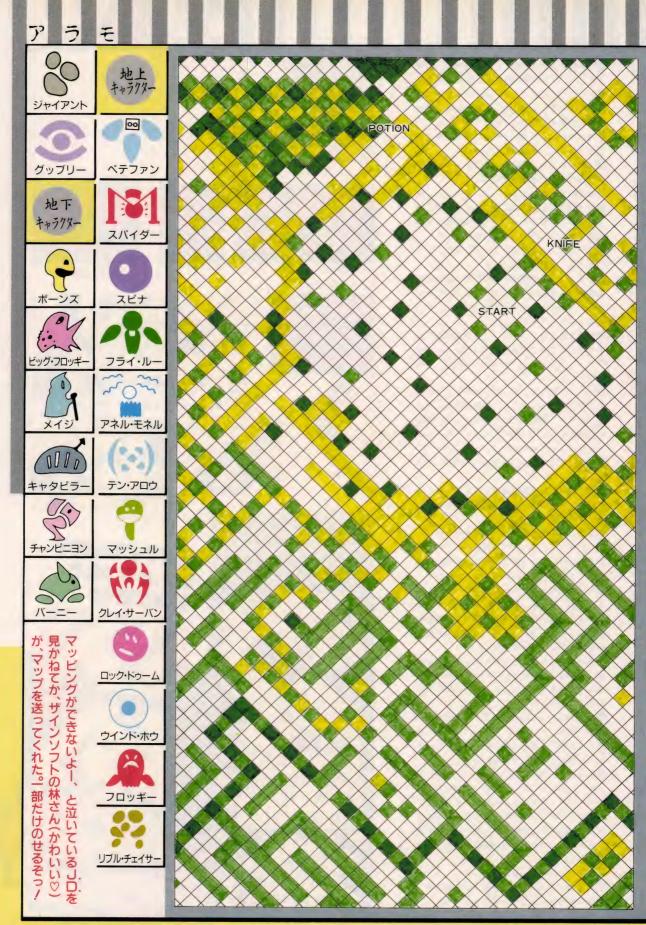
『第三の男』みたい。



急がば回れだ。

地下で拾ったペンダントを使っ てみると、カベがすけて見える。 便利なようでもあるし、かえっ てわかりづらくなったりして。







朝邪の封印

上画堂 PC-8800シリーズ PC-8800シリーズ (7月5日発売予定 PC-9800 シリーズMZ-2500シリーズ PM-9、800円/Xーシリーズ、FM-7シリーズ PM-

いにしえの英雄イアソンの大業を思い出せっ! 異次元 魔獣たちの勝手は、もう許さないのだっ! となぜか力み 返っちゃう不思議RPGであることよ

とにかく元気が一番! なにごともね

先月号で超新作としてレポートした『覇邪の封印』であるが、テストプレイ版ができあがったので、今回の特集に急きょ入れることになった。締め切りとの関係で、プレイ時間は数時間といったところ。まだ全体像はつかめたとはいいがたいが、まあ許してほしい。

ストーリーは先月も紹介したが、いちおう ざっと整理しておくと……。

剣と魔法の幻想世界アルカス。はるかむかしこの地の辺境バァンドゥラと呼ばれる異次元への通路から出現した異次元魔獣の軍勢。 伝説の勇者イアソンは彼らをことごとく破り、その通路に封印をした。だが、数世代を経たいま、その封印ははがされ、再び異次元魔獣たちのなすがままの生き地獄が再現された。そこで、選ばれた若者が単身、この通路をふさぐための旅に出ることになった……。

というわけである。プレイがスタートすると、剣とよろいを身につけた勇者と羽のついたフェアリー(妖精)がいる。「ドウスル?」といっている。「コズミックソルジャー」のときのアンドロイドみたいなもんだな。だけど、今回のは案内役以上のことはできないようだ(残念/)。

とにかく、何をしなきゃなんないのかを知る必要があるなー。王さまにまず会って話を聞きたいしなー、と歩き始めて、いきなりドボン。水の中に落っこちた。死なずにすんだものの、いきなりひどいじゃないか。画面の左側には、自分を中心とした5×5ブロックのマップが出るはずじゃなかったのか、と窓









つはこれ持って歩ける。

人を持って歩くのも変な話だが、まあ、意味わか

RPGだよ人生はっ!



123456 4 1234 123

持ち金。

没薬。薬のこと。

魔獣捕獲ライセンス。



A白の導師B黒の導師C旅人D商人E悪徳商人F村の長老G石碑H盗賊I聖騎士













この白い魔球はこのゲーム 中でも強力なほうに属する 魔法。なかなかエンターテ インメントぶりを発揮して る。



り狂ってたら、アイテムなしの状態だと、自 分のいる1コマしか見えないんだ。これはけ っこうシビア。さて、水に流されてるとすぐ に、お城にたどり着いた。もちろん、人のい るところにはバシバシ顔を出しとかにゃいか ん。王さまに会うと、「アベイダーズの語部コ サーヌを護すがよい」ときた。そんなのは、 この前工画堂の鬼羅さんから聞いてたもんね。 まあいいか。ほんじゃま、行ってくっからさ。 てなもんでお城を飛び出した。今度は水に落 ちないように、マップを見ながら慎重に。先 月号にも書いたけど、だいたいのマップは古 地図ふうなのがついていて、しかも勇者のメ タルフィギュアつきなので、これをそばに置 いてプレイすると魅力倍増である。現実世界 のつまらないことを忘れてプレイにひたれる というのは精神衛生上まことによい、などと ぶちぶちひとりごとをいいながら歩いている と遠くに何かいる。モンスターか? 近づい てみると、やっぱり。ヨウリキタイセンだ。え ?どうする?ってか。よーし、戦ってやろう じゃない。圧コマンドだっ、死ねっ!とやっ てみたが、こっちが死んだ。まいった。リセ ットして、もう一度始めようかと思ったが、 これは『ザナドゥ』じゃない。リストアとい うか、「もう一度やる?」のことばで再スター トしてもいいのだ。ありがたや。で、また同 じようなところで、めぐりあったが、今回は 逃げることにした。上のほうに歩いていくと またモンスター。今度のは、ビッツ。これは 弱そうやんけ。モンスターの下にHPが出てい るのでだいたいの判断はできる。勝った。よ しよし。次にリッテイカ。勝った。勢いに乗 って、よし、このへんで、少し強くなっとこ うなんて、考えたわけだが、次のルエックに はまいった。ガタイが小さいので、勝てると思 ったのだが、やられちまった。このゲーム、 逃げるコマンドを使えば必ず1回で逃げられ るようになっているので、なんとか逃げおお

せたが……。 通りすがりの旅人にも会った。北に町があると教えてもらった。なんだかよくわからないが、町でも村でもどこでも行ってなんとかしなけりゃいかん。お金も 500 ゴルダ持ってるんだから、何かに使わなきゃもったいないってなもんである。J.D.がたどり着いたのはガリアの町。ここで、何が起こるか、それは来月のお楽しみ。そう、このゲーム、来月から同時進行しちゃうのだ。だから、みんなも出たら注目してやってちょっ! てなもんでバイバイである。♀

R olelaying SPECIAL

Game 55





マジカル



一之国から

『スクリーマー でRPG戦線に参入したマジ カルズウが、前作を大きく上まわる超広大 RPGを発売する。その名も摩訶迦羅だ。D&D ものでも、SFものでもない。ストーリーの発 端は日本、そして中国、インドのイメージへと 東洋圏、仏教圏全般が舞台になってるところ が新しい。東洋もののRPGとしてはAppleの 『メビウス』なんかもつくられているが、なん といってもガイジンの東洋認識はまだまだ浅 い(少なくとも専門家以外では)! やっぱり 日本人じゃなくっちゃ、の世界である。

摩訶というのは偉大なとかすぐれたとかい う意味、迦羅は唐(カラ) つまり中国のこと らしい。ストーリーは、原初の神アートマン にまでさかのぼる。アートマンの意思により 聖仙ヴィシュヴァカルマンが現れ、永遠なる ものを創造した。やがて永遠なるものからヴ ィシュヌが、ヴィシュヌのヘソからブラフマ ンが、ブラフマンの眉間からシヴァが生まれ た。ブラフマンは世界を創造し、ヴィシュヌ はそれを維持し、シヴァはそれを破壊し、と いう役まわりである。

シヴァは世界を破壊するため、ヴィシュヌ の持つ不老不死の薬アリムダを奪い、阿修羅 にあたえた。阿修羅はその力により世界の一 部を破壊、3つの固まりと12個の破片と4つ のチリとなり、散らばってしまった。そのあ

ズゥ PC-8800シリーズ ☑価格8、800円





RPGだよ人生はっ!



POPCOM オリジナル プログラム 月間賞受賞作



シリーズ)

赤松 建司

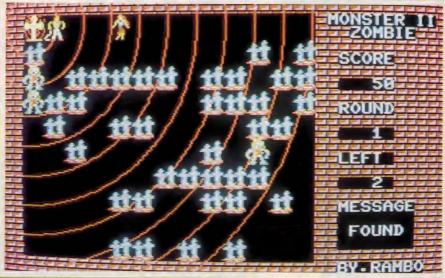






美しいガールフレンドとのデートが、一瞬にして悪夢となった。 なぜだ! 迫ってくるゾンビから、彼女を ほりきれるか









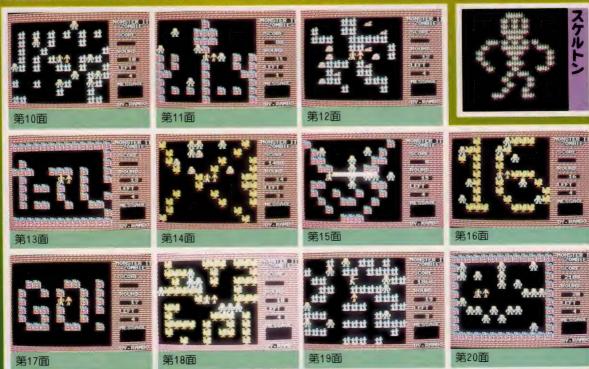
悪霊のたたりか、怨念のうめき声か、 美しいガールフレンドを連れたあなたの前に、次々とよみがえる死人。吐き気を もよおす異臭を放ちながら、死人が襲い かかる。あなたの武器は、自分のズボン からぬきとった1本のベルトだけ……。 だが、あなたの戦っている画面のどこか に十字架がある。早く十字架を発見して、 おぞましい死人の群れから逃げだそう。 深夜にキーボードをたたいているあなた。 後ろをふりかえると……。

オールBASIC でていねいに短くまとめられたプログラムは、あなたを恐怖の世界へとひきこみ寝かせてくれないだろう。夏を迎えてクーラーのないパソコニストに贈る、背筋が寒くなるモンスターの世界を描いたオリジナルプログラムが今月の月間営に決定!





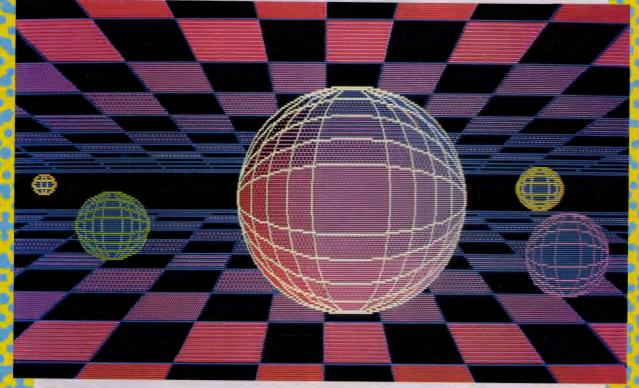




ボススイン・ボススーク・ビンチCG講座 一使いこなし編 野内幸雄

©藤子・テレビ朝日・大広・東京ムービー新社・よみうりテレビ・小学館

CG/ユキオ・ノウチ





バックに凝って絵がイキイキ!

3D的表現にも挑戦しよう

いよいよ、待望の夏到来。太陽がいっぱいの夏。海に山にと、胸がふくらんでくるきょうこのごろ。

この季節になると、アリたちが地面をゾロゾロ大移動、なんて光景によくぶつかる。彼らは2次元上の生き物だろうか? 木にも登るから、3D生物かもネ。でも高いところから遠くの景色を見わたすなんてことすると思う?

それはともかく、今月のダ・ビンチCG講座のテーマは、そう、先月の予告どおり、バック(背景)の重要性、 絵に立体感をつけるには、というテーマなのだ。 絵画は平面である以上、2次元空間のもの。しかし、 絵の中に立体感や、製行きを感じるのはフシギだネ。



ダ・ビンチに始まった

絵画の遠近法

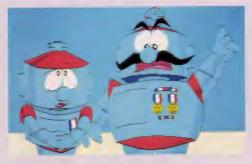
絵画に遠近法がとり入れられ、立体的な表現がされるようになったのは、いつごろからだろう? 西洋絵画においては、ルネサンス以降、あるいは、ダ・ビンチ (レオナルドだよ) 以降、といってよいかも。

一見、深遠なテーマではあるが、ムズカシイ絵画論は やめにして、CGツールのダ・ビンチを使った立体表現に ついて考えてみよう。

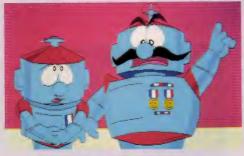
HARTIST



▲ロボタンはなぜしかられているのでしょう?



▲元気よく遊びなさい!



▲いつまで遊んでいるのだ!



絵の情報量がアップ!

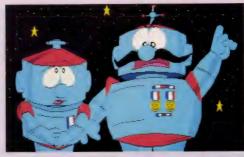
バックは重要だ

百聞は一見に如かず、ということで、まず写真を見てほしい。これは先月号でかいた、ロボタンの絵。あのときはまだ、背景には何もかきこまなかった(じつは今月号で使うためにワザとそうしておいたのだ)。

バックが白のまんまだと、なぜか、もの足りない気がするものだ。精魂こめて、お気に入りのキャラクターがかけた。しかし、これだけだと雰囲気がいま一歩なんだよネ。なんでもいいからバックはかいたほうがベター(ベタぬりだっていい)。くふうしだいで、エネルギーをそれほど使わなくたって効果的な方法が案外見つかるものだ。

ロボタンの例では、バックはわりと単純にぬっただけ。 これでも、昼、夕、夜の時間的表現は可能なのだ。また、背景に、今回の例のように、雲と海をかけば、空間 (場所)の説明もついたことになる。

このように背景しだいで、「いつ」、「どこで」という時間、空間の情報を入れることができ、キャラクターの表情もより豊かに見えてくる。



▲なに! 夜がこわいだと!





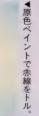
光と影を知る 立体的表現への近道だ

写真や印刷物など見て体験するように、平面(紙)の 中にあっても、立体を立体として感じとっている。それ は、光が当たって反射するハイライト部と、光がさえぎ られて光量が落ちるシャドー部が表現(再現)されてい るからといってよいだろう。

光と影もよーく観察すると、それほど単純ではなく、 明暗に幅があることがわかる。球状のものをかくときな ど何階調ものグラデーションをほどこせば、リアルさは 増していくけど、光沢と陰影をつけた3階調だけでも、 物体のボリューム感はグッと増すはずだ。















▲光っている部分ができた。







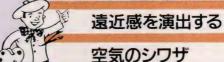


多境界色ペイントを もう一度復習

多境界色ペイントが、影やハイライトをつけるために 便利なことは、先月号の説明でわかってくれたと思う。

で、ちょっとここでお詫びしておきたいこと。先月号 に「各境界色ペイント」とあるのは、正しくは「多境界 色ペイント」。弘法も筆の誤り(?)。許せノ じつはお 詫びはもう一つあって、何色の線を選ぶべきかは、仕上 がりのことを考えて、と書いたけど、ホントは何色でも OK。たとえば顔の肌に影をつけたいときでも、青や紫の 肌色とはかけはなれた色をベッタリぬってもかまわない のだ。輪郭線さえ消せればそれでいいわけ。その上に中 間色の美しい肌色をぬって仕上げればいいのだから。





遠くのものは小さく見える。これ、あたりまえ。もう一つ、遠くのものは、淡い色に見える。なぜか? それは、物体との間に空気があるからなのだ。スモッグが出ている日など、よくわかるように、遠くの景色はボヤッとしてくる(最悪の場合見えなくなる)。どんなに澄みきった空気の中にもやはり、チリがあるわけで、どうしても大気の厚さによって、色が変化して見えるのだ。このことを利用した遠近法もあるわけで、中国の水墨画などを思い浮かべてほしい。近景から遠景まで階調豊かにかかれているのがわかる。

ダ・ビンチには中間色もふんだんに表現できるように729色ものカラーがそろっている。これで、はっきりした表現に使いたい原色から遠くの淡い色の表現までOKだ。小さいパレットで見ていると、見にくいかもしれない。一度、画面いっぱいのパレットをつくってみて、色をじっくりとながめてみるのもいいかもしれない。

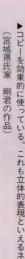
ということで、今回はちょっとアカデミックすぎたかもしれないが、要は物をよく観察する目を養うこと。また自分でいろいろくふうしてみることが大切、と思う。アートに決まりごとなんかないのだから、大いにダ・ビンチを使ってルネサンスしてほしいネ。また来月!△





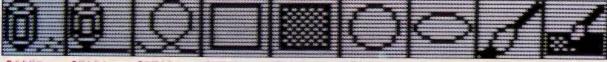


▲豊富なカラー。階調豊かな表現ができそう。









線 カー なタッチが出せる

点を指定するだけ で簡単に直線がひ

●無味を引く しのぶさんのふっ くらバストは、そ ーっと描いてあげ

●国第号を描く カーソルで2点を きめるだけ。四角

●国角製 にぬる カーソルで指定し た2点をぬりつぶ

円の中心を決めカ ーソルを動かすだ けできれいな円が

中心点をきめると カーソルに接するようにだ円が描け ● 邑をぬる ● 邑をぬり直す 響子さんの肌とラ 一度ぬってはみたも 会すさんの肌を微 のの、やっぱり別の 妙にぬりわける729 色に。というときも 色の中間色 さっとぬり直し



線の色はなんと8色。どれにしよう

漢字にカタカナ、カーソルの交わる あっと失敗 でもアルファベット。 所は拡大表示され 消し ゴム機能でき作品に自分のネー るので、細かい所 れいに修正。ムを、愛のメッセ もラクラク。

●画面4 チェック機能かっいて消し間違いを 防止。

複雑な絵でもだい じょうぶ。これで 記憶容量を心配せ

● フリント キミの傑作をカラ 先に見せるのは誰

●ディスクによる 巨匠の道具箱をち よっと拝見。6つ やっと完成。大切 の入出力デバイス な作品をディスク のアイコンがぎっ にセーブ。

お求めは、全国の 有名パソコンショップ、 大型書店で!

ダ・ビンチは右記の 卸元・取次で扱っています。 株コ ー サ カ 〒543 大阪市天王寺区味原町12-5 TEL 06-763-5081 (株フタバ 図書 〒730 広島市南区金屋町7-12 TEL 082-264-1524 誠光堂書籍 株 〒101 千代田区神田錦町3-16 TEL 03-292-8275

東京出版販売 # 〒162 新宿区東五軒町6-24教科書教材部教材課 TEL 03-269-6111 日本出版販売株 〒102 千代田区飯田橋3-11-7 教科書教材事業部教材事業課 TEL 03-234-2371

株オーエー

アフリケーションズ 〒460 名古屋市中区大須3-I-36林太陽ビル TEL 052-251-4881

通信販売でも買えます。

通信販売をこ利用の方は、希望商品名、機種名、定価を明 記の上、現金書留で下記あてお送りください。送料は無料 です。〒101 東京都千代田区神田神保町3-3-7 昭和第2ビ ル新企画社 ダ・ビンチ係

CGのプロテクがさえる。

しないな登場。 おつ、これは便利 ブラシ機能



ダ・ビンチのペン先はなんと極細から極太まで9種類、 おまけにエアブラシ機能が濃淡4種類ついてますます本格的。 キミはこのペン先をつかいこなせるか?

ダ・ビンチで使える入力装置

入力装置名	PC88シリ ーズ※1	X1シリーズ ※2	FM-7 77 シリーズ※3
〈トラックボール〉			
CAT-8800(HAL研)	9	×	×
CAT-XI(HAL研)	×	0	×
CAT-FM(HAL研·未発表)	×	×	
〈タブレット〉			
PC-8875(NEC)	10	×	×
〈デジタイザー〉			
MYPAD-A3(関東電子)			
WT-3000(ワコム)		×	×
GT-4000(OSCON)	0	-	-
DST-4A 30(べんてる)	0	-	-
〈イメージスキャナー〉			
IN-501 (NEC)	C	○※4	○ ※ 4
IN-502(NEC)			-
〈マウス〉			
ASIIマウス	0	×	×
NEOSマウス .	. 0	×	×
FM用マウス	×	×	0

- (注) ○は利用可能な入力装置、×は利用できない入力装置 はPOP COM 誌上で近々、サポートプログラムを発表。 ※ I SR 「FR(はVI E-M, MRも可 ※ 2 XI-turboはturbo機能には対応していませんが動きます。 ※ 3 FM 77AVはAV機能に対応していませんが動きます。 ※ 4 IN-501の2階調モードのみサポートしています。

ダ・ビンチで使えるブリンター

PC-88シリーズ	X1-シリーズ	FM-7 77シリーズ
(NEC>	〈シャープ〉	〈富士通〉
PC-PR201 201CL 201T	10-700 720	FM-PR201
PC-8023C/8024	CZ-8PK 8PK2	MB-27409
PC-8821/8822	/8PD2/8PNI	MB-27410
PC-PRIOI / IOIT	MZ-IPI7	MB-27411E
PC-PR406	(NEC)	<nec></nec>
〈エブソン〉	PC-PR20ICL	PC-PR20ICL
JP-80	〈エフソン〉	〈エフソン〉
MP-80Type	JP-80	JP-80
〈シャーブ〉		〈シャープ〉
10-700/720		10-700 720

正常コピーに、左右上下反転コピー。 4つの機能でひっくり返してウラ返し。

PC-88シリーズ(5インチディスク)

X-1シリーズ(5インチディスク,7月発売)

C小学館 C新企画社·HAL研究所

FM-7/77/AVシリーズ(3.5·5インチディスク、7月発売) 定価(各)6,800円

●書店にご注文の場合はこの申込書をお使いください

キリトリ線--

■販売店名 小学館 スーパーグラフィックツール 〈ご希望の機種、ディスクの種類に○印をつけてください。〉 ■氏名 1.PC-88シリーズ (5インチディスク) 2.X1シリーズ(5インチディスク) ■ご住所 3. FM-7/77/AV*(5インチディスク) 4. FM-7/77/AV*(3.5インチディスク) **TEL** ※FM77AVはAV機能に対応していませんが動きます。

●販売店様へ―この申込書に貴店名ご記入の上、卸元・取次へお送りください。



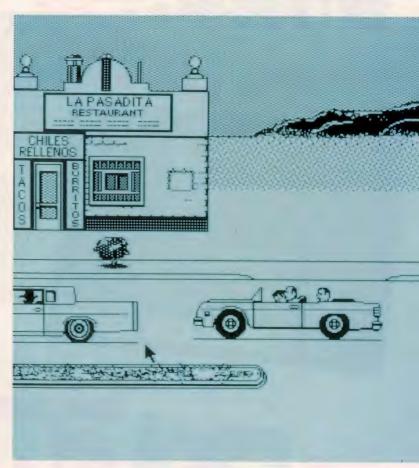












厳 選 驚天動地のおもしろソフト

アニメーション
ツールベスト8





CAMEL2 CARIGRAPH CONSTRUCTION

PED

FANTAVISION Movie Maker TAKE1

Video Works

Aegis Animator

アニメツールはやみつきソフト

アニメーションのおもしろさは、モノの形や姿を自由に変形することと動きを新しくつくり直すことにつきると思う。たとえば、生身のヒトはその物理的、生物的な条件によってある程度その動きは拘束されている。ところがアニメーションでは変なかっこうをして空を飛んだり地面にもぐることは自由である。ヒトが花になったり、ネコが自動車に変身することもあたりまえである。イマジネーションがそのままアニメーションになるのだ。動きのないモノに生命を吹きこんであやつるという古代の魔術を現代に蘇生させようというのがコンピュータアニメーションである。

コンピュータで細密な画像のリアルタイムアニメーションをつくるというのは、じつはかなりむずかしい。画像を1コマずつフィルム(VCR)に落とすのなら時間をかければいくらでも高品質なアニメーションがつくれる。商業的なフィルムをつくるのだから、前もって入念な絵コンテやストーリーを練リ上げておくわけで、即興的なおもしろみにとぼしい。超大型機やミニコンを使うものだからお金と手間ばかりかかる。それよりも対話性(入力した結果がすぐにわかること)とスピード、動きの意外性を重視したのがパソコンのアニメツールである。で自分でかいた絵を思いどおりに変形して動かす。というのは素朴ながら新鮮な感動を呼ぶものでやみつきになる。

発展途上のアニメツール

アニメーションツールには今のところグラフィックツールのように *常識'というものがない。CGツールといえばだいたいどれでも似たようなものだが、アニメツールはどれとして同じタイブのものはない。今回とリ上げたツールのなかでしいていえば、CAMEL2とPEDはその使用目的がよく似ている。あとはアニメのつくリ方も使い道も全部ちがう。CGツールよりもグッとマニア好みの仕上がりになっていて、どのツールにも強烈な個性と魅力が感じられるのだ。

残念なことにアニメツールはまだまだ本数が少ない。CGツールならキャラクターやイメージをかくのは簡単だ。絵心のあるなしよりも "つくろうという気持ち" があればいろいろなサービスをしてくれる。これはアニメツールのお絵かき部でも同じ。ところが、アニメツールはまだまだ肝心の動きをつくる "アニメエンジン"のところがわかりづらいものが多い。とくにカーソルでメニューを選ぶ

タイプのツールはわかりにくかった。このへんがとっつきにくい印象をあたえているのだと思う。 "アニメエンジン" がわかりやすくなると、 バソコンアニメ大会ができるのだが。

なめらかな動きをつくる多関節モデル

バーソナルコンピュータでアニメーションを実現するにはいくつかの方法がある。いちばん簡単なのはカラーバレットを使う方法だ。川の流れや車輪のように動きのバターンが決まりきっている場合は効果的だ。

次はファミコンやMSXのようにハードウ ェアスプライト(またはそれによく似た方法) を使うことだ。キャラクター(文字のこと) といって、あまり大きくないビットマップイ メージを動かす方法だ。ゲームでちょこまか 動くいわゆるキャラクターはたいていこれで ある。BASICのGET/PUT命令はこの機 能をソフトウェアで実現している。キャラク ター全体を動かすのは簡単だが、細部までは 動かせないのが欠点。もし、この方法でなめ らかな動きを出すには、少しずつ形の異なる 一連のデータをあらかじめたくさん作ってお いてそれを順番に表示していけばよい。コマ 送りの考えを忠実に再現しようというわけて ある。CAMEL 2、PED、TAKE 1、Video Worksがこのスタイルである。動かす対象の ことをフレームとかアクター、キャストとか いっている。ひとコマごとにデータを準備し ておくのてしんどいのが欠点。

もう1つは中割リといって、始めと終わりの図形をヒトが用意しておいて、その間をなめらかにつなぐために中間の図形をコンピュータが生成するヤツ。FANTAVISIONやAnimatorがこの方法をとっている。なめらかでリアルな動きよりも変形のおもしろさや意外性を追求することになる。

最後は多関節モデルである。人体でいえば 関節ごとにパーツ(腕とか指)をつくっておいて、これらを関節にぶら下げるようにして 動きをつくる方法だ。この多関節モデルはも ともと工業用ロボットのコンピュータ・シミュレーションから発達してきたものだから、 パソコンで実現するのはちょっとまだむずか しいかもしれない。しかし、たぶん、『レリクス』のキャラクターはこれに近い方法で動かしているハズ。Amigaのように直接ビットマップイメージを動かせるマシンに最適かもしれない。ともあれ、パソコンアニメーションは始まったばかリでこれからもっとおもしろいソフトが期待できそうだ。静止画から動画へと興味は進行していくにちがいない。(哲)

Animation Tool Collection





エディットスクリーンでは32×32ドットまでの キャラクターがつくれる。左上端に見えるカーソ ルをあやつってデザインする。

画面全体が5つのスクリーンに分かれているのは前と同じ。エディットスクリーンと、オーダースクリーンがこのツールの主役。



キャラクターをつくるには、あらかじめその大きさを予約しておく。ここでは24×20ドットのキャラクターをつくろうとしている。その大きさによって、オーダースクリーンに配置できるキャラクターの数が自動的に変わってくる。

I つのキャラクターに16通り のパターンを用意したところ。 これをMOVEすると非常なスピ ードでキャラクターが動いてい く。「ブラスティー」もびっくり。





備されている。実際には7、8種も覚えれば十分。コマンドの数は26と以前よりふえたが、使いやすく繋

シンプルかつ強力なアニメーション・キャラクター・エディター

GAMEL2

ポプコム PC-8800シリーズ

CAMEL 2 は本誌 2 月号で好評を博したCAMEL 1 の強化版。CAMEL 2 は今年 9 月ごろにPOPCOMソフトとして発売の予定だ。それまで待てないというファンの要望にこたえてどのへんが強力になったのか、新しくなったのかを発売に先立って紹介しよう。







CAMEL 2 でおもしろいのは、何といってもCOPYコマンド。 オプションをつけていろいろな変化をつくれる。

ちがう。動きが出るようにくふうしよう。 象は異なる。原寸のままと拡大像でも印象は 8



PROTはミラー効果をつく る。PROTXで 左右を反転す



ANDをとるとキャラ クターはやせる。



ORをとるとキャラクターはふとる。



XORをとると色を反転できる。

シンプルかつ 強力なエディター

CAMEL2の前身となったCAM EL1は本誌オリジナルプログラム月間 賞受賞作である。高速で動きのなめら かなアニメーションには編集部一同び っくりしたものである。

「おおっ、こりゃあすごい」 「ウーム、これはタダもんではないぞ

というわけて連絡をとってみると作 者のKAME氏はなんと本職のプログ ラマーであったのだ。

ゲームを開発するかたわら "こんな ツールがあると便利だろうなあ"とい うのがCAMELをつくった動機なん だそうである。なるほど、プロが使う 道具らしさが感じられる。たとえば、 データのSAVE方法に3通りあると ころなんぞはいかにも通好み。CAME Lてつくったアニメーション・キャラ クターをあとてゲームに組みこむこと を前提としているので、いろいろな応 用がきくように記慮してある。そんな わけてCAMEL2は大規模ではないが、 プログラマーズグッズとでもいいたい ような気のきいたツールである。

COPYEMOVET つくるアニメーション

CAMEL2でイメージを動かす方法 は、少しずつ異なる画像を何枚もあら かじめ用意しておいて、これを高速に ディスプレイに映し出すフレーム方式 をとっている。映画と同様、コマ送りをし てイメージを動かす、オーソドックス な方法だ。そのため、CAMEL2でアニ メーションをつくるには、エディット スクリーンでつくったキャラクターを 動かしたい順番にオーダースクリーン にならべていく。実際には少しずつ異 なるキャラクターを全部はじめから起 こすわけではない。まず、もとになる キャラクターをきちんとかいて、あと はこれをエディットコマンドを使って 少しずつつくリ変える。COPYコマン ドでキャラクターを複写すると便利。 ドットごとに点をセットしたリリセッ トするのは、『ダ・ビンチ』のルーペて 細部を修整するのと同じ要領だ。

実際の動きを確かめるにはMOVE コマンドを使う。スピードの調節やコ マ送り、一時停止もできるので、動き のよいアニメーションがつくりやすい。 CAMEL2には新しくGENEコマンド が追加された。エディットスクリーン をストップしてスピードアップをはか ろうというわけだ。このモードではバ ックアップウインドーで、ものすごい スピードでアニメートする。

新しいキャラクター をつくろう

CAMEL2はゲームで使うキャラク タージェネレーターなので、非常に大 きなイメージを拡大・縮小していくよ うなアニメーションはつくれない。最 大でも横64、縦32ドットの大きさのイ メージ (キャラクター) をすばやく動 かすことに適しているようだ。なお、 このツールでは、エディットスクリー ン上でもっぱらキャラクターを変化さ せているが、ゲームで使う場合は、左 から右へ動かすことはもちろんできる。 いかめしいロボットがなめらかにスク リーントを走りまわるというような新 しいタイプのゲームをつくるときのツ ールとして酷使してほしい。

Animation Tool Collection



NEGで影絵がつくれる。 CAMEL2自 慢のコマンドである。

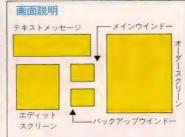


CAMEL2はアニメーション・キャラクターばかり ではなく、バックグラウンドも編集できる。デー タをSAVEしてほかのゲームで使うのがねらい。



トごとに左右上下に動

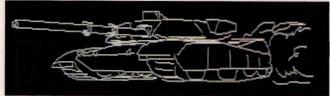
パレットをかえるとホ ラ、こんなにもちがう

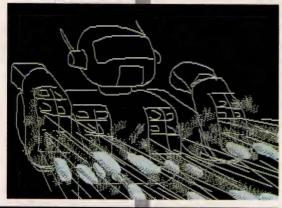


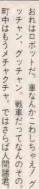
69

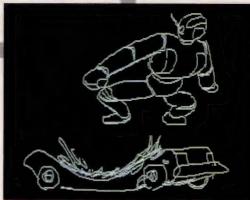








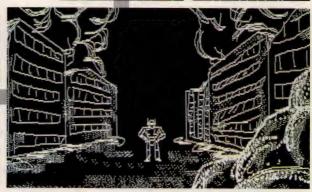












お手軽にアニメで遊んじゃお!といえるのはこれ。絵の制作からシナリオライター、カチンコ片手の監督まで。 1 人で何役もこなしてしまおう。そして主役、わき役をつくるのはキミ。すべてキミのウデしだい。だから、ちょっと気分を変えてアニメしましょ。

では、かられないおもしろき システムソフト PC-8800シリーズ CARIGRAPH CONSTRUCTION















アクマの体操イチニッ、イチニッ。

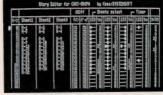
絵なんか、へたでいいのさ!

お絵かき? うーん、やりたいんだけど、どーもね。絵がへたと自分でレッテルをはっている人って意外と多いんだよね。でもあきらめちゃダメ! 絵のうまいへたなんて、ほんとはどーでもいいことだ。要は自分が遊んで楽しいかどうかが、いちばん大事なことなんだから。

カリグラフのデモを見てごらんよ。 すごいとおもわない? 戦車が動いた リ、ロボットが車をこわしたり、ハク リョク満点。でもよく見ると、こども でもかけそうな(?)絵ばかりが入っ てる。それなのにこれが動きだすと、 見ていてとてもおもしろいのだ。

カリグラフでアニメをつくるには、 グラフィックメニューとストーリーメ ニューを使う (ここで敬遠してはいけ ない)。グラフィックメニューはその名 のとおり絵をかくためのもの。ストー リーメニューはかいた絵を動かすもの だ。

では、とにかく絵をかいてみよう。 もちろんカンタンな絵でいいのだ。ま ずはウデだめし。細いペンを選ぶ。こ れを使って線画をかく。かけたらその



ここに入力すれば、絵が動く。

ハハー、おそれいりました。





Animation Tool Collection



ヤスリ。ヘン、消しゴム、

ツールの基本機能。

絵をセーブする。まだ、これだけでは動く絵にはならない。今度はそのかいた絵の動かしたい部分をその絵の上にかき直す。これもセーブする。ここまではじつにイージーにできる。

さてこれが終わったら、2枚の絵を組み合わせて動かすのだ。ストーリー メニューなんていうとアタマが痛そう。 でもそれは気のせいだから、気にしないこと。

ストーリーメニューの表にセーブした2枚の絵のファイル名を入れる。それを変互に何回動かすか。これだけ入力すればOKだ。むずかしいことはなーんにもない。

さて、いよいよオリジナルアニメの 始まりだ。ショーのアイコンを選びテ スト・ランをクリックする。

やったね! やっぱり自分でつくっ た絵が動くのはサイコーだ。

手とり、足とりの親切マニュアルなのだ

いともカンタンに絵がかけそーなことをいったけど、ほんとーのこといっちゃうと、とてもカンタンなのだ。

グラフィックツールで遊ぼうと思っても、アタマの痛いことがあるね。そう、あれ。理解難解、めいっぱい分厚いマニュアル。こんなのじゃいつまでたっても絵なんかかけない、と思いこんでしまうのもムリはない。

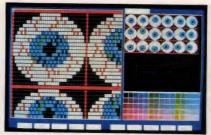
でもカリグラフのは安心! 薄いマニュアル。そして線画のかき方から動かし方まで、たれにでもわかりやすく書かれている。

このツールのグラフィック機能をみるとペンは1ドットの細いものから、8ドットの太いものまで4本。かき直すときに使う消しゴムは、3種類の大きさがそろっている。またフィルムに、キズをつけた感じに仕上げるヤスリなんてのもあるのだ。

ほかにも直線、円、ボックスライン、ボックスペイントはもちろん、ちょっとおもしろいのが、オーロラのような模様をかく機能。これはこのツールを作っているときに偶然(?)できたということだ。また上下左右ミラー、白黒反転、拡大縮小、コピー、と道具はけっこうそろっている。このさいだから、使い方カンタン、機能充実のカリグラフを使って、アニメ作家になってみるのもおもしろそーだぞ。

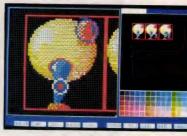


ここからスタートだ (メインメニュー)。



サークル命令をうまく使って……。

気をつけ! 左足出して、右足出して。



メルヘン・ヴェールの生みの親

システムサコム PC-9800シリーズ

ED ANIMATION AND GAME CREATOR

アニメーションツールはまだまだ数が少ない。PC-9801のものも今のところ、この「PED」以外見当たらない。ちょっとさみしいところだが……。しかし、ビジュアルの美しさに思わず興奮! の、あの『メルヘン・ヴェール』をつくり出したということでも、大いに注目されるだろう。いったい、この美しさを生み出す秘密はどこにあるのだろう。

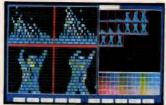
ゲームづくりには欠かせない プロ感覚の キャラクタークリエーター

このツールは大きく分けて、キャラ クターや背景などをつくるための「パ ターンエディター部」とつくりあけた キャラクターを動かすための「アニメ ーションシステム部」とから成ってい る。

まずはアニメーションに必要なキャラクターや背景を用意しなくてはならない。 メインメニューから "Edit Pattern" を呼び出そう。

絵をかくための道具類には、サークル、ボックス、ペイントなどのほかに、バッファー (コピー機能)、ミラー (上下、左右の反転) などがある。バッファーにはいろんなモードがあり、少しずつちがった形や色のキャラクターをつくるときにパワーを発揮しそう。

特別ユニークな機能は見当たらないのだが、どうしてメルヘン・ヴェールのような美しい絵がかけるのだろう? それは絵をかいていくキャンバスによるのかもしれない。 左の大きいほうが第1画面、右の小さいのを第2画面というのたが、実際に絵をかくときは、第



1 画面を使う。これが拡大モードになっているのだ。第 2 画面には実物大の絵が表示される。ふつうのグラフィックツールの常識から考えると、細かい修整のときだけ、拡大というのが一般的。ところが、このツールでは常に拡大画面で絵をかいていく。つまり、ドット単位で色をぬるのには便利なのだ。これによって、かなり細かい修整も思いのままになる。

原色8色だけのベタぬりでは、表現力に限界があり、色彩豊かな重厚な絵にするには、複雑な色の組み合わせによる、タイリングペイントが必要だ。結果的にエアブラシを思わせるような効果も出しているということなのだ。根気はいるが、美しい絵を確実にかくには、「急がば、回れ」式でこっちのほうがいいのかもしれない。メルヘン・ヴェールのような美しい絵をつくるには、かなりの努力が必要といえるだろう。

◀水の芸術品



メルヘンチックなキノコ





崩壊していくシャレコウベ。



存在感のある、PC-98だ。



ブン、ブン、ブン、ハチが飛ぶ、じゃなくアブは飛ぶ。

ユーザー定義も可能なタイルパターン。



こんな美しい絵が動いてしまうなんて、もう感動!

パターンエディターでキャラクター や背景をつくったら、いよいよアニメ として動かす作業だ。PEDではどうい うふうにするのだろうか。

順を追ってカンタンに説明すると、 まずメインメニューの *Generate Character* を使う。

まず、できたパターンの一つ一つを でセル"として登録するのだ。そしてこれらのパターンを一つにまとめたアニ メーションファイルをつくる。これは 実際のアニメを動かす場合と同じ原理 だ。このファイルには、自動的に「.anm」の拡張子がつけられる。メモリー容 量でちがってくるけど、キャラクター の動きは最大63パターンまで登録することができる。

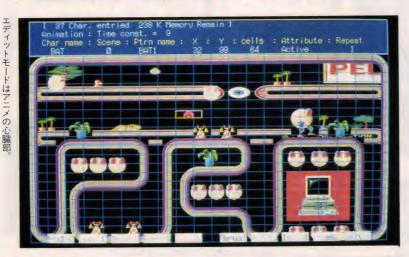
次に再びメインメニューにもどり、
*Animate Character"に入る。ここ
て登録したアニメファイルを呼び出し、
キャラクターの動き方や、移動を設定
していく。あれやこれや、実際にため
しながらアニメとして仕上げるのだ。

キャラクターは、画面の中で動かしながら作業できるので、やりやすい。 しかし、パターンエディターに比べて、 操作はちょっと複雑といえる。やはリマニュアルをよく読まないと使いこな しはむずかしい。

動き方は、あとからても自由に変更 できるので、気に入るまでカット&ト ライをくり返そう。この作業が終わっ たら、もういちど完全なアニメーショ ンとしてSAVEすれば、すべて完了。 ディスクにはたくさんのサンブルデ ータが入っている。初めのうちは、こ れらを使って自分なりのストーリーを つくってみるのもテだ。

なんといってもプロ仕様のツールだから、メルヘン・ヴェールのようなアニメだって作れる可能性は大いにある。 努力は惜しまないことが大事だ。でもオリジナルの美しい絵が動きまわるのを見れば、だんぜんやみつきになってしまいそうだ。

Animation Tool Collection





いよいよ動かしてみよう。



アニメの上演中(200ラインモード)。



動き方を多重露光撮影で再現





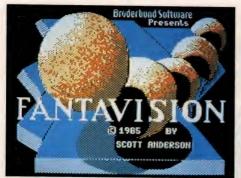




73

ANTAVISON

'85年製作とあるように、全体的な雰囲気はMacの強い影響がうかがえるツールである。A ppleを知りつくしたBroderbund社がつくっただけに、ムリのないつくりで好感がもてる。イメージを動かすというのは、Appleのようなパソコンには負担が重いものなのだが、機能をしぼることで高速アニメーションを可能にしたのだ。

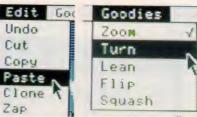


ファンタビジョンのオープニングシーン。





Quit Zap プルダウンメニュー。マックの影響がはっきり出ている。









セキツイ動物は魚類から進化して鳥類になったという。中割り アニメーションの典型例。両生類がいないけれどまあいいか。

影を自動的につけられるのも憎い。影 の映り方もごく自然にできている。

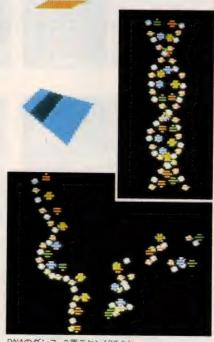
動きのおもしろさが ポイント

FANTAVISIONでイメージを動 かす方法は中割り法である。始めのイ メージと終わりのイメージを用意して、 その間のイメージはコンピュータが計 算で求めて作成する方法である。始め も終わりもその中間も全部ポリゴン (多角形)でつくることにすれば計算も 少なくてすむ。そのため、極端に複雑 な図形をつくるよりは、単純な図形で 動きのおもしろさを出したほうが結果 はよいようだ。中割リアニメーション の楽しみは、思いがけない変化の妙に あるのだから、始めと終わりはう一ん とデフォルメしておいたほうがおかし みが出る。リアルで自然なアニメーシ ョン効果を狙うよりもメリハリのきい た動きが出るようにしたほうがよいと 思う。アップルのようにあらいスクリ

ーンでしかも周リにアイコンがならん でいるのだから、細密さよりも動きの 表情にこだわりたい。

アニメーションツールというのは、お絵かきツールに加えて絵を動かすツールがいっしょになっているものだ(あたりまえ)。FANTAVISIONも同じだが、お絵かきツールは簡単になっている。絵そのものの完成度よりも動きを重視しているからだ。イメージの変形道具としては、GRAB、INSERT、DELETEコマンドがある。それぞれポリゴンの項点をひつばる、挿入する、削除する命令である。この3つてどんなイメージにもなるのはおそろしい気がする。

FANTAVISIONを気軽に使いこなすにはマウスが必要だが、Appleらしく気のきいたツールといえそう。 ♡



DNAのダンス。2重ラセンがほぐれていって自己複製を始める。

Animation Tool Collection



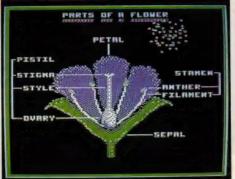




左から歩いてきた人が小川を飛びこして木の枝につかまる。 右は着地に成功したところ。小川と山、木は背景画として別 につくっておける。背景画とアニメーションは合成できる。

生物の授業を思い出す。花粉が飛び散っていくところ。







ネバド・デル・ルイス火山もこんなんだった のかな。冷夏だと盛り上がりに欠けるな。

映画づくりのコンセプトが生きている

Electronic Arts Apple II シリーズ

正直なところ、EA (Electronic Arts) 社がつくったにしてはむずかしめのソフトだなあというのが第一印象だ。映画づくりの方法をそっくりそのまま Apple II に持ちこもうという意欲は買えるけれど、もう少し機能を整理してほしかった。

Movie Makerはシェイブといって、動かすイメージの部品をあらかじめたくさんつくっておいて、順番どおりに動かしていくというのが基本的な方法である。そのために、COMPOSE、RECORD、PLAY、SMOOTHなどのツール群を用意してあるんだ。COMPOSEでイメージをつくり、それをRECORDで記録し、PLAYとSMOOTHで動きを見るわけ。映画監督の気分が味わえるぞ!!

マニュアルの付録にはいろいろな使い方がのっている。ホラー映画をつくろうというのが、なんとなくおかしい。なお、アタリ版やコモドール版では音を録音できるようだ。

Movie Maker



Movie Makerのオープニング。10 カウントでデモがスタートする。



は死体が埋まっているという。ここ掘れワンワン。 しゃがみこんでいるイヌのしっぽ がパタパタしているのがリアル。

ホウキに乗った魔女が飛びかう のはハローウィンの聖夜。ブラッドベリを思い出してしまう。



ふ〜ん。アメリカでもドラゴンは火を吐くのだなあ。ボクはこれが一等気に入った。



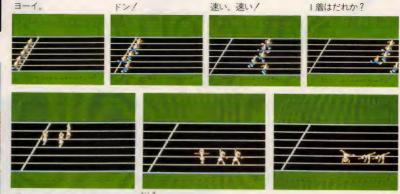
My lost chi オミはどんな物語を思 キミはどんな物語を思 キミはどんな物語を思



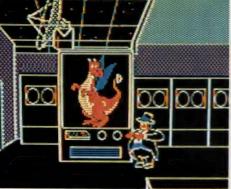


われらのヒーロー、サンダーボルトだ。





同じロケ地を使ったチアガールの妙技(I人だけ演技がおくれるのがおかしい)。



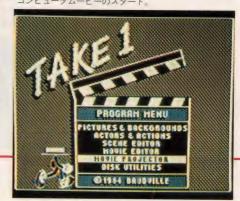
一方、悪党のDr. Greedyは……。







コンピュータムービーのスタート。



ムービー感覚でつくるアニメツール

BAUDVILLE AppleIIシリーズ

使いやすさ、楽しさで、かなりの話題をまいたアニメツールがこれ。アップルの画面はち よっとアライけど、動きは超スムーズで高速。これはやはり大きな魅力だ。それに映画制 作の手法をとってるなんてアイデアだね。













気分は映画監督 アニメ作家もユメじゃない

ポプコムの'85年5月号で紹介したので、また記憶に残っている人もいると思う。

TAKE1の前にも、アニメツールはあった。しかし、使いやすさを重視した本格的なものは、これが最初といえるだろう。わずか1年のうちに、アメリカ、日本でもいくつかのツールが出てきた。このジャンルは歴史として日は浅いが、その進歩はめざましいものといえる。

さて、アニメーションをつくるからには、キャラクターやバックグラウンドが必要だ。しかもそこに動きを加えるのだから、むずかしいものであるのは想像できる。それをいかにカンタンにつくれるかが、ツールとしての要だ。

TAKE1では映画制作の実際を手本にしており、メインメニューを見ると、そのことがよくわかる。

PICTURES & BACKGROUNDS

(背景制作)、ACTORS&ACTIONS (キャラクターと振りつけ)、SCENE EDITOR (1つのシーンをフィルムにする)、MOVIE EDITOR (各シーンのフィルムをつなぎ合わせる)、MOVIE PROJECTOR (映写機)。だいたいこの順序で作業すれば、アニメーションができあがるようになっている。

動画として見える原理は、動きを少しずつ変化させたセル画を連続して映し出すものた。要するにアニメ映画のつくり方と同じと考えてよいたろう。

かなり使いやすいツールに仕上がっているのだが、コマンドがテキスト表示で、操作もキーボードによるところが、惜しい。これがマウス対応のアイコン表示にでもなればサイコーなんだけどな、とつい思ってしまう。

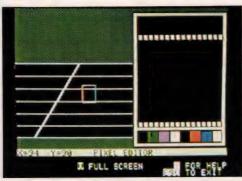
アクターはゲームソフトから スカウトしちゃえ!

バックやキャラクターは、このツールに入っているグラフィック機能でつくるのだが、これはやはり根気のいる作業だ。とくに、キャラクターの表情を少しずつ変えたものをいくつもつくるのは、とてもシンドイ。

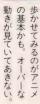
ここで、ちょっと画期的な方法を考 えてみよう。ゲームでもなんでもいい のだけど、あるシーンを静止画として ディスクにセーブする(くわしい説明 は省略するが、ほとんどのソフトがで きると考えてよい)。そして、その絵を TAKE1で使ってしまう、というもの だ。これで、ラクに、気に入ったバッ クグラウンドやアクターを市販ゲーム からひっこぬいて使うことができるの だ(うれしいことだね)。もちろん、ほ かのグラフィックツールでつくった絵 も使えるから、便利で楽しい。これら のことは、アップルのデータコンパチ ビリティーのよさから来るものだ(国 産パソコンではちょっと考えにくいこ とだけど……)。

またTAKE1にはいくつかの関連 商品が出ており、キャラクターや背景 画をもっと強力にできるグラフィック ツールや、できあいのキャラクターが たくさん入った、ライブラリー集など もある。完成したムービーまであると いう親切(?) ぶりた。まあ、ここまで おぜんだてされてしまうと、絵心がな いなんてことを気にせず、コンピュー タアニメをやってみたくなるネ。





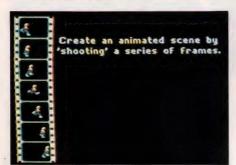
バックグラウンド (ロケ地)の製作中。



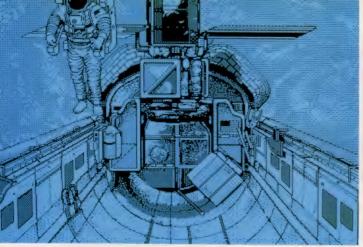


フィルムの編集作業 をする。シーンの切 りかわりに、フェー ドイン、フェードア ウトもここで入れる。

Animation Tool Collection







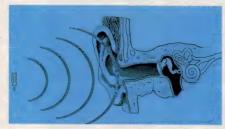
宇宙遊泳するアストロノート。中割り法で簡単につくれる。



を刺激してはいけない。怒りのゴリラ。アニマル



人物の感じがアメリカっぽくないのが新鮮。 むかしふうのロックに合わせて踊る。



饒舌のシェークスピア。 指を鳴らしながらクド クド文句をいう。



ほとんど冗談ソフトの世界

ideoWorks

もし、マッキントッシュが日本製だとして

もこんなにも無用の用に徹しているソフトを日本人がつくれるかどうかは疑問だ。デモを見ていても実用性を感じさせるものは皆無である。高価なマシンに手間暇かけて遊びのためのツールをつくるというセンスにはおどろいてしまう。ここまでくれば快感である。



ポチのお散歩。角刈り頭が変に不健康。



上下別々に無限軌道が動く。もち ろん、街なみも後退していく。



ヘビ使いは空を飛ぶ。



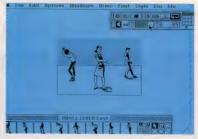
モニターウインドーにへど使いを移し たところ。点線で囲まれているのがフ レーム。Drawメニューを選んでみた。



Hayden

ンのフレームが全部重なっている 版ツール。ヘビ使いアニメーショ Mac Paintのサブセット

Macintosh



右上はコントロールパネル。左下はキャストウィンドー。TAKE 1 でいえばアクターに相当する。





即席アニメが 楽しいArt Disk

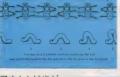
Video Worksは音楽ソフトとCG ツールが合体したもの。これらはどう やらフランス製らしく、メニューにフ



踊るお姉さんはじつは5人いるのだ。

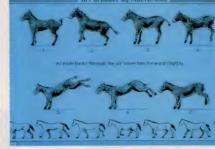


Matte



アオムシはやが てチョウになる。

西部の男は つらいぜ



Animation Tool Collection



ネコがノコノコ歩くとこんな感じになる。



いよっ。イロっぽいね。





マリオネッ







ランス語が出てきたりして、とまどっ てしまう。イラストレーションのセン スがアメリカらしくないのもこのへん にルーツがあるのかもしれない。CGツ 一ルのほうはちょっと見ただけだけれ ども、お絵かきツールともアニメツー ルともつかぬ妙なソフトであった。こ れがVideo Worksになって仰天アニ メツールに変身したわけた。

Video Worksのおもしろさは 会 話 型でリアルタイムアニメーシ ョンが簡単につくれることだ。 FANTAVISONも会話型ソフトだ ったが、原画となるデータ集がサポー トされていない(アメリカのパブリッ クドメインソフトにはいくつかあるよ うだ)ので自分でイラストをかく必要 があった。ところが、Video Worksに はイラストのぎっしり詰まったArt Diskがついてくる。これを呼び出すだ けて即席アニメがつくれるのだ。 Video Worksはフレームを1コマず つ送って動きを出すアニメーションツ ールだから、当然イラスト集も1コマ ずつ形を変えてある。動きの単純なも のは5コマぐらいしかないが、バック 転のように複雑な動きをするものは 14コマもとってある。これくらいだと Video Worksに付属しているCheap Paintではかききれるものではないの で、たぶんMac Paintを使っているの だと思う。Macの場合は、そのシステ ムのつくリ方によってデータの互換性 が完全に保証されているからだ。。

マウスで使いやすさは抜群

Video Worksにはじつにいろいろ な機能がもりこまれているが、マウス でコマンドをピックアップするように なっているのでかなり複雑なことも意 識せずともできるのがうれしい。長い コマンド名やファイルネームをタイプ するのはユーウッだ。Art Diskから呼 び出してきたイラストをCast Windowに集め (TAKE1ではACTOR といっていたね)、MonitorWindowで 編集し、それをStage Windowで実行 させるというのがVideo Worksの基 本的な使い方だ。ここまでにマウスし か使わないのも驚異的 (Macではごく ふつうのこと) だ。動きをつけるには、 Tweak Windowで方向と大きさを マウスで指定する。とにかくあまり頭 を使わなくてもアニメになるというの は、ほとんと冗談ソフトの世界た。

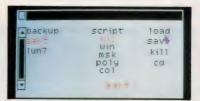
ビットマップイメージを直接動かす

egis Animat

アニメーションといえば、PC-98/88、AppleにしてもMacにしても全部ソフトウェア でイメージを動かしてきた。ところがAMIGAはなんとアニメーションをハードでやって しまうのだ。そのため、フレーム型でも中割り型でもない"ビットマップ型"とでもいえ そうな新しいアニメーションの可能性が開けそうである。



Animatorのメインメニュー。アイコン というよりは呪術師の道具みたい。



ディスクアイコンをクリックする とこんなメニューに切りかわる。



くるにはまずCreateす 割りでアニメーションをつ ポリゴンが基本図形



replay tweenでワンカットのアニメが見られる。 tweenごとにポリゴンに動きをつけられる。



next tweenで次のカットの始 めか終わりの場面が見られる。

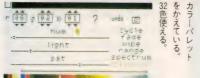


ポリゴンをぐしゃあと変形するのがmorph。 ポリゴンを1つずつ変形できる。



でウサギごと縮小 Zeコマンド







ネコをウサギふうにしてみた。



変形し終えるとぬりつぶしの 場合は色がもどってくる。





ストーリーボードを見ると……。 3つのアニメがある。



activeコマンドで3つ同時にア ニメートできる。さすがにマル チタスクは楽しいなあ。

回転させているところ ウサギを縮めてさらに

Animation Tool Collection



Island Graphics
AMIGA



go intoで赤枠で囲まれたストーリーにもどる。



を巻き上げているのに注意。ルナ7号の月面着陸。砂じん



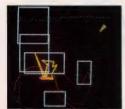




背景をロードするともっともらしく見える。



着地すると、右エンジンの火が消える。



ゴーストモードで見る と、原住民は5つのビットマップイメージと 2つのポリゴンでつくっていたことがわかる。

ビットマップ型が新鮮

Aegis(エーゲの意味) Animatorの特徴は、中割り型とピットマップ型の2通りの方法でアニメーションがつくれることだ。この2つをうまく使い分けたのが先月号でちょっとご紹介したFIRE EATERである。アフリカの民話に出てきそうな妙なアニメーションだったね。Animatorはじつのところ、Aegis Imageという強力なお絵かきツールとセットになって売られている。Imageでピットマップイメージをかいて、これをAnimatorで動かそうというわけた。MacのVideo Worksのように洗練されていないがしっかりと厚みのあるソフトである。

2.5次元のアニメツール

Animatorの中割リアニメーション



ストーリーはみんなこんなファイルになっている。これを編集するとアニメの動きが変わる。



おやっ。またお会いしましたね。

これに背景をロードすると、短編アニメーション映画の始まり、始まり。



は、ちょうどFANTAVISIONをさらに使いやすくしたような印象を受ける。このツールでおもしろいのは、物体の背後や前を通過するようにできることだ。地球の周リを見え隠れしつつ周回する月や人工衛星のアニメが簡単につくれるわけだ。平面上にかかれた図形にあたかも厚みがあるかのようにあつかえるので、製作者のJim KentはAnimatorのことを *2.5次元のツール″といっている。

もう一つは、動きを重ね合わすことができるのだ。たとえば、ネコのイメージを回転させながら同時に変形、拡大してウサギに変えていくことができる。動きをつけるときは、コマンドごとにイメージを操作していけばよい。この例なら、まず、回転させ、次に変形し、最後に拡大というぐあいに1つずつ操作を加えていけばよいのだ。こんなふうにワンカット(tweenといっている)ごとにアニメーションをつくっていくと、スプリクトファイル(台本)ができる。Animatorはどうもこのスクリプトファイルを読みこんでBASI Cのように解釈実行しているようだ。

構造に即した動きが出る ビットマップ型

ビットマップイメージを動かすのは ごく簡単だ。マウスで動かしたり順に 道をつけてやるとその道をなぞるよう にして動いていく。ビットマップ型が フレーム型に比べて有利なのは、動か したいイメージのパーツは少なくてよ いことだ。たとえば、ヒトが歩く場合 を考えてみよう。フレーム型では、少 しずつ異なるヒトの全体をいくつも用 意しなければならなかった。しかし、 ヒットマップ型では関節ごとに手足の データをいくつかつくればよいのだ。 フレーム型に比べてこのほうが自然な 動きになるのは、レリクスを見るとよ くわかるだろう。マリオネットをあや つるような感じてある。

Animatorの最後の特徴は、ストーリーボートである。メモリーの許すかぎり最大9つまでのアニメーションを編集したり実行できることだ。マルチタスクは本当に強力だなあと感心してしまう。♡



シャープX 1 シリーズに、ニューフェースが登場した。「X 1 G」は、製品系列から見れば、X 1 Fの後継機といえる。機能的には、X 1 F E とほとんど変わらないが、価格的には、大幅に安くなったのが特徴だ。フロッピーディスクを 2 ドライブ内蔵した model 30が、11万

8000というからおどろきだ。

シャープの好意により発売に先立ってテストする機会を得たので、同時に発表された周辺機器とともに、ここに紹介する。

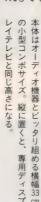
なわっていない 変わっていない

シャープのX1シリーズには、2つの大きな流れがある。1つは 640×40 ドット対応のturbo、turbo IIのライン、もう1つはオリジナルX1、X1c/X1D、X1cs/X1CK、X1Fとつながるラインだ。

今回発表されたX1Gは、後者、つまりX1Fに続く製品である(X1シリーズ

の系譜については、本誌4月号にくわし くレポートしている)。

X1シリーズでは、新製品を開発する さいに従来使われてきた機種との互換 性を大切にしてきたが、この姿勢は X1gでも変わっていない。とくに今回 のX1gは、先代のX1Fと機能面では非常によく似ており、新たにマルチビジュアル端子搭載、ジョイカード標準装備といったマイナーチェンジが加えられているだけだ。実質的にはX1Fのプライスダウン版といえるだろう。







シャープmodel10 69,800円 model30 118,000円



縦置きのときには、4つのプラスチック板を外側に出して安定させる。

横置き両用で

操作用のキーが、ブレークキーの上にある

model

、ほかにカセッ

X1シリーズは、これまで横置きスタイルを通してきたが、このX1gでは、 縦置き横置き両用タイプとなり、デザインも一新された。

ボディーカラーはオフィスグレーと ブラックの2タイプがある。ブラックタ イプはX1シリーズでは初登場であり、 X1シリーズの特徴だったローズレッ ドは、このシリーズから消えた。

次に本体のフェースを紹介しよう。 model10では電磁メカ内蔵のカセット、 model30では2基の5インチディスク 装置が前面の大きな部分を占めている。 下部は、ちょっと奥まっていて、ここ にはキーボード接続端子、2つのジョ イスティック端子、音量調整ボリューム、リセットスイッチなどがスッキリと配置されている。

また左側面には、縦置きのときに安 定させるためのプラスチック板が用意 されている。

本体の背面に目を向けると、RGB出 カコネクター、TVコントロール端子、 カセット端子、マルチビジュアル端子、 プリンター端子、オーディオ出力端子 などが下部にならび、ほかにRS-232C マウスボードなどを挿入するI/Oスロットが2つ用意されている。

次にキーボードだが、これはX1Fと 同じものと思えるほどよく似ている。

全体の感じとしては、シンプルで、 ちょっとオトナの雰囲気をかもし出し ている。

マルチビジュアルマルチビジュアル

次にX1gの機能概要を紹介しよう。

●グラフィック機能

*** TERRISON STATE OF STATE OF

640×200ドットのフルカラー1画面 または320×200ドットのフルカラー2 画面を選択でき、いずれの場合もドットごとに8色の指定ができる。

●マルチビジュアル端子搭載

ビデオ入力端子つきテレビに接続すると、コンピュータ画面を表示でき、またこの端子の出力をVTRに接続すると、コンピュータ画面が録画できる。

●ジョイカードを同梱

ファミコンとそっくりのジョイスティックが本体に添**付されている**。

●漢字ROM標準装備

model30ではJIS第1水準の漢字ROM および漢字ユーティリティーソフトが 標準装備されている。

●2つのBASICバージョン

 $X1_F$ から採用されたNEW BASIC (バージョン2.0) と、それより前の機種で使われていたバージョン1.0の BASICの2つが用意されている。

● 5 インチFDDドライブ内蔵

model30では、320Kバイト/ドライブのフロッピーディスク装置を2基搭載している。

(125ページへ続く)

話題の機種研究レポート

2

他能はVM2 を上まわり、 を上まわり、



PC-9801U2が登場してから約1年。 ビジネスショウ直前の5月16日に、 NECよりPC-9801UV2が発表された。

外見はU2と同じ大きさでデザイン もよく似ているが、機能的にはPC-9801VM2を上まわっている。 今月は、このPC-9801UV2にスポットを当てて紹介するとともに、歴代のPC-9800シリーズの機能比較も行ってみた。 レポーター 金田有史

出口をのままでおディーは、

本体の基本的デザインは、PC-9801 U2(以下U2と略す)と変わらないが、フロントパネルには、最新のPC-9801 VM2(VM2と略す)のようにスリットがあり、これがアクセントとなってフロントマスクを引き締めている。フロントパネルの下部には、リセットスイッチ、10MHz/8MHzのクロック切りかえスイッチがある。

また、ディスクドライブの下あたりにはフロントポケットがあり、内部スピーカーの音量調節ボリューム、ディップスイッチが納められている。このボリュームの形状がUV2では新しくなった。従来は、手前に突き出た小さなツマミを回す方式だったが、UV2ではボリュームにつながった円盤の一部が露出していて、ここを回す。これは非常に使いやすく、評価されるべき改良である。

フロントポケットの右には、キーボードコネクターがある。PC-9801F以来、背面に設けられていたが、これはやはり前面のほうが使い勝手がよいと思う。

次に外装だが、U2では金属板を内張りにしたプラスチックカバーが使われていたが、UV2では金属板を使用している。これは、高周波ノイズ対策のた

めである。じつは、この部分は発表直 前までプラスチック製だったが、今後、 高周波ノイズが問題化しそうな気配か ら、先どりして急きょ金属に変更した とのことだ。

背面に目を向けると、従来のU2とレイアウトは多少異なるが、ほとんど同じ機能の端子類が配置されている。スロット数もU2と同じで2つだ。

最後にキーボードだが、これもU2と 同じものを使っている。

「キータッチはいいのに、使いにくいなあ」とは、レポーターの友人Aの弁だ。彼は何が気に入らないのかというと、BS」と「INS」キー、リターンおよびSHIFT」キーとカーソルキーの間にすき間がないことだ。つまり、リターンキーを押そうとして、上向きカーソルキーを押してしまうことがある。慣れてしまえば気にならないのだが……。



次に、気になる"中身"を見てみよ う。

まず、特筆すべきは、16色パレット ボードとFM音源サウンドボードを標 準装備していることだ。U2、VF、VMの 各シリーズでは、いずれもオプション となっていた。

さらに、グラフィック画面はVFや VMと同様に2面もっている。U2では 1面にして価格を下げたが、UV2では コンパチビリティーにポイントを置い ている。このあたりにUV2の商品コン セプトがU2とちがっているのを感じ る。

また、メインメモリーは384Kバイト 内蔵しており、これもVMと同じ構成 になっている。

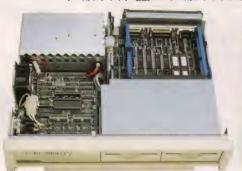
では次に、Uシリーズのアイデンテ ィティーともいうべきディスクドライ ブを紹介しよう。

3.5インチ2ドライブという構成は U2と変わらないが、UV2では、3.5イン チ2HD、すなわち1Mバイト/ドライブ タイプを内蔵しているのだ。

さらに、U2のディスク(3.5インチ2 DDタイプ) も読み書きができる。つま り、U2のアプリケーションがそのまま 利用できるわけだ。別のいい方をすれ ば、VMの5インチ2HD/2DDドライブ を、そのまま3.5インチに縮小したと思 えばよい。

これまでのVM2と価格を比較する と、本体価格がVM2は41万5000円に対 しUV2は31万8000円で、約10万円安い。 同等の機能をもたせるためにオプショ ンボードを装備するとVM2は46万円 で、UV2のほうが14万2000円安となる。 5インチと3.5インチの差はあれ、この プライスダウンは、大きな魅力だ。 (126ページに続く)

本体のカバーをはずす。左手前の部分にCPU、数値データプロセッ サー用ソケット、増設メモリー用ソケットがある。





パソコン プレイスポット

東京・シャープ東京支社ショールーム

X1用ソフト1000本/ カラーイメージボードも 使える/

すぐ近くに、お金を使わなくても楽しめたり、とても便利な情報源になったりするところがあるのに、意外と気づかないということがある。パソコンに関しても、ゲームの腕を上げたり、ハードやソフトのニュースを仕入れるのにもってこいの場所が見のがされていることが多い。そこで、今号からパソコンファンならぜひ一度行ってみたい全国のプレイスポットを訪ねてみることにした。1回目は、シャーブ東京支社の1階ショールームに昨年12月開設されたパソコンスペースを紹介しよう。

東京の国電市ヶ谷駅は、江戸城の外堀に沿ってつくられている。ここからは地下鉄の営団有楽町線や都営新宿線にも乗ることができるのだ。付近には、かつて三島由紀夫という人が腹を切って死んでしまった自衛隊市ヶ谷駐屯地や、江上料理学院、城北予備校、CBS・ソニー、ハドソン東京支社、翻訳ソフトで知られるブラビスインターナショナル、世界文化社、私学会館、デービーソフト東京支社、日本ソフトバンク、総理大臣が好きな靖国神社、などの会社や施設や名所がある。ついでにPOPCOM編集部は都営新宿線で一駅(「九段下」下車)のところだし、編集長の大好きなチャンコ料理の店も近くだ。

さて、シャープ東京支社は、これらの場所よりもっと市 ケ谷駅に近い。なにしろ改札口を出て左側へ折れ、外堀を わたって外堀通りにぶつかれば目の前にあるのだ。だから、 友だちと待ち合わせをする場合は、改札口に立っているか、 直接ショールームへ行ってしまえばよい。

玄関から入ると、右側がOA専門のショールーム、正面にもショールームがあって、そこへ入ると右側は家電製品のコーナー、左側がパソコンスペースになっている。表からはショールームが見えないので、何も知らないで通りを歩く人がここにこんな施設があることを発見することはちょっとなさそうだ。これがこのプレイスポットの"穴場"である理由だが、「だれでもパソコンにさわれるショールームがありますよ」と表に書いてあっていいとも思う。

パソコンスペースは、X1/X1 turboとMZの新製品で占められていて、"ゲーム"、"教育・学習"、"気象情報"、"ワープロ"、"通信"、"パーソナルビジネス"、"グラフィック"、"映像" などのコーナーに分かれている。各コーナー

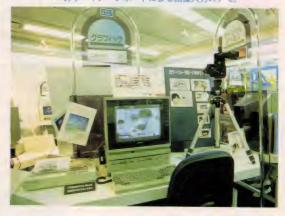


国電市ヶ谷駅。

ーナショナルが入った住友市ヶ谷ビル。 左側の建物は翻訳ソフトのブラビスインを側の建物は翻訳とフトのブラビスイン



カラーイメージボードによる画像入力のデモ







製品、自社供給のソフトの新製品に関する情報を得ることができる。

最近の来場者の興味の焦点はカラーイメージボードにあるということだ。さすがX1のユーザーにはCGファンが多いということの証明だろうか。また、ワープロやデータベースのソフトを使ってみたいという人も多いそうだ。

また、ここには昨年秋からの「パソコンサンデー」(テレビ東京、テレビ大阪ほか6局で放送)のビデオも置いてある。見のがした番組があったら、頼めば気軽に見せてもらえるのだ。

さらに、このコーナーでは、毎月最低1回は楽しいイベントが催される。これまでには、ゲーム大会や、イメージッールを使ったCGの体験イベントなどが行われている。 最近では通信イベントがもたれ、ショールームの全機種が、ネットワークへのアクセスや電子メールなど、通信デモンストレーションを行った。

このコーナーはもともとパソコン教室に使っていたものを、昨年12月に現在のスタイルにつくり変えた。X1のコーナーは、石井佳子さんと井上真美代さんという美人が交替で担当し、新入社員がアシスタントを務めている。またMZシリーズは6人の社員がローテーションを組んでいるそうだ。女性が担当しているということと、家電のショールームが一体化しているということが、なじみやすいイメージをつくりあげている。先日はある中年のおじさんが、このコーナーでパソコンの説明を聞いたあと、たべてくださいといってあんみつを手みやげにやって来た。親切にしてもらって感激したらしい。

これから夏休みを迎えていよいよ活気あるプレイスポットになりそうだ。○

- ■場所 東京都新宿区市谷八幡町8番地 電話03-260-1161
- ■営業時間 10:00~17:40 (土、日、祝日は休み)



では、基本操作をすべて教えてもらえるのはもちろん、売れ筋のゲームやビジネス用のアプリケーションソフトも自由に使ってみることができるのが、大きなセールスポイントだ。ここにあるX1のソフトだけでも全部で1000本以上というから、ちょっとすごいライブラリーといえそうだ。

"通信"コーナーには、X1 turboをホストにしたBBSのターミナルも置かれている。外からここへアクセスすれば、X1のユーザーズクラブに関する情報や、X1シリーズの新



BBSも運用中。気象衛星"ひまわり"からの画像解析もリアルタイムで見られる。

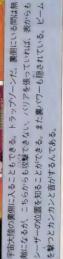


J.D.のシャミュンかわる形

ソング 7 1 ı 人職がせな超下級シュ すごい、すごいとは前から聞いていたが、まさかこれほどとは、というのがJ.D.の感想。40種 以上にものぼる敵キャラ、画面の3分の2にも達する超特大キャラ、各ステージに隠された、 まった うとう田ち J-

際れパネル。そして、16面終了後の「裏スターソルジャー」。どれをとってもスーパーだぜっ、





ラザロも合体前に破壊すると (16発)、80, 000点のボーナス。でもこれなかなかムズ



1面のマップだよーん。

17

世

*

如於

6

トドンソ 4.900円

プレイン。 5面のラストほかに登場。 まわりの砲台 4つに ファミコンゲーム中最大のキャラといわれるビッグスター 16発ずついちこみ、そのあと中心に32発いちこむ。

とるためには、キャラの

れだと、写なんかもすぐ 真上で撃つのが理想。

にキャッチできる。

地上キャラを破壊したり

•

赤線(一)はトラップゾ

-シの入り口、



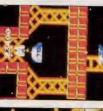
ソレル

パワーの回を撃つと、⑤が登場。これ1個で連射。2個で3方 句ピーム。3個で5方向+バリア。敵の弾に当たると、3方向+ パリアにダウン。もう一度5方向にもどすには、もう1回わざ と弾に当たり、⑤をとること。

小十日

●はゼグの位置を

7



3方向のときにはこん なのも可









SISTOTOMANOTOTOTO



ると、5000点から倍々とボーナスがつく











「スターソルジャー完全必勝法」全マッ プのほか、各種攻略法を満載。「スタ

ボーナスは、デライラの同時撃ち、 ラザロの合体前撃隊。それぞれ後万点。 ゼグの連続とりは5000点から俗々 とふえていく。一面だけでもら間ある

ら方向ビームの状態 て敵の弾に当た ると、3方向ビームになる。もちろん バリアつきだが、なんとなく心細い。 もう一度ら方向にするためには、この ままらをとってもだめ。一度、敵弾を るびで、単なる3万向にもどり、それ からくなどるのである。過去の栄光を とりもどすためには、一度は泥にまみ れなくてはならないのである。

に真後ろー個である。3回目で最強パ ターンら方向ビームもパリアになる。 なんつっても、5万向は強い。ほとん どの敵は近づけない。しかも敵の単は 5発までは効き目がなくなる。なんと なく太っ腹な気分になる。で、この状 態のときにくなとると画面上の敵が全 部死ぬ。もちろん、あとて話すボーナ スチャンスのときはとったらいかんけ どな。そのうえ数秒間赤くなって無敵 になれるんじゃ。すごいなち。

せルがふわふわとただよう。で、これ を1回とると、連射になる。連射ボタ ンでやってる人はそのまんま。2回と ると、3方向ビームになる。前方2個 から、かなりのもんである。しかし、 に努力である。

どれもそう簡単にはいかない。ひとえ

おまけにトラップなんてのがおって

ゼグを目前にして、大陸の裏側に行っ

たりして、最初のうちは、イライラさ

せられる。トラップは、マップの赤線

のところが入り口。もちろんでからし

か入れない。マップ☆印の葉パワーは、

裏からじゃないととれないので、話は

マップといえば、マップ左にある、

敞キャラ名について説明しておこう。

これは、これぐらいの位置で、この敵

キャラが出てくるようにして戦うべし、

という意味だ。もちろん初めのうちは

えんなこと考える余裕もないけど、な

るべく、飛来する敞キャラを1個だけ

生かすようにしたりして、敵キャラの

出現時間をコントロールするわけだ。

これをやれば、ラザロやデライラのボ

ーナス狙いが楽になるのだ。要するに

そういう大事なときに難敵が出ないよ

うにしたり、ラザロをやるぞっくとい

うときにトラップゾーンに入っちゃっ

たなんてことがないようにするわけだ。

とにかく奥の深いゲームなので、機会

があったらまたレポートしてみたい。

そかいし、だ……。

ファミコンも文化だっ!

デルシャストもる。グラレイシャ、

スピード、しかけ、どれをとっても一

級品って感じ、ほんと、ゲーセンの雰囲

はておる。しかも、おの『スター・フォ

ース。ゆずりの左右だスクロールで浮

遊感も最高ときて、そのうえ今度のは、

宇宙大陸の裏側にも入りこめるという

サービスつき。もうぞれりつくせりで

一つだけ難をいえば、必勝本がないと、

すべてのしかけを発見するのは下難だ

ってことだけど、これは最近の風潮で

はあるし、あとて紹介する必勝本もめ

とりあえず許してあげよう。とかなん

味方キャラの名はシーザー、とりあ

えず、ゲームスタート時には2本のビ

ームがちょろちょろと田るだけだ。も

なろん 連射機能の あるジョイスティッ

クな使ってる場合は別だけど。とかな

んとかいいながら、連射なしてはプレ

イする気もなくしてしまった横着者の

リ、ロ、てはある。で、当然パワーアップ

できるわけて、これがロバネルなんで

ある。これを撃つと、Sのパワーカプ

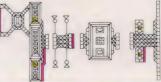
でたく出版されたことでもおるので、

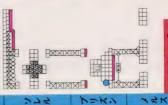
とかいってるちいだも時間がおしい

カートリッジ突つこむぞっ、と。

カディス ジェラ



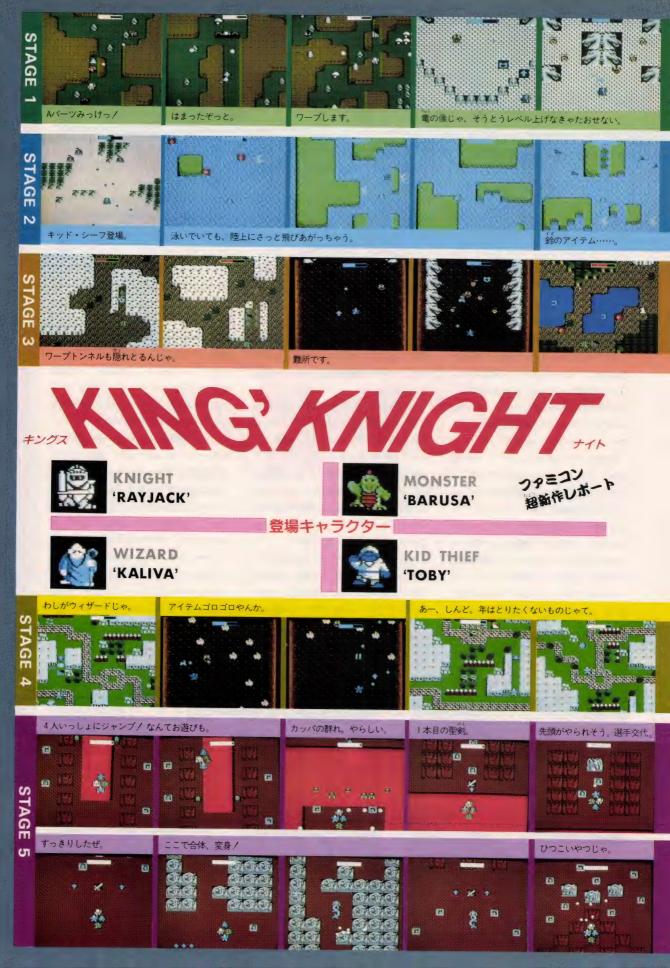




カルゴ



示している。









外に出ても苦労は絶えない。







まわりをどんどん力べで囲まれる。ここで、呪文(?)を唱えると……。



ひたすら撃ちまくるのだーっ/

発売の1カ月前には、もう知らない人はいなくなる、というスクウェアの新作ファミコンソフトである。一言でいえば、RPGふう大シューティング大会という感じ、興奮度はかなりのもので、スクウェアで取材したときも、かぜをひいていてふらふらしていたにもかかわらず、1時間以上もモニターの前からはなれられなかった。どうも最近RPGばっかやってるんで、反射神経がにぶりににぶっているようだ。スクウェアの製作スタッフの失笑を買い続けていた。製品版が出たら、ばっちり熟練して腕前を見せに行くからなーなどと、鼻息だけは荒いわけである。

ゲームは5ステージから成っていて、それぞれ味方キャラがかわる。1ステージはナイト、2ステージはウィザード、3ステージがモンスター(恐竜だな、これは)、4ステージがキッド・シーフ (子どもの泥棒)、5ステージは全員というわけ。といっても、1人分の操作でまとまって動くので安心を(まだ、未決定だけどな)。

それぞれの面には、ヒットポイントup、downのアイテムをはじめ、攻撃力アップ、防御力アップ、スピードアップ、ジャンプカアップのそれぞれのアイテムが2~3個ずつ、AからDのパーツがそれぞれ1つずつ埋めこまれている。パワーアップのアイテムはすべてとるとレベルが最高まで上がる。必ずしも全部とることはないが5面での戦いを有利に進めるためには、なるべくそろえたい。A~Dのパーツは全部とること。1パーツにつき1人1個だから4人で計16個のパーツがないと、5面に行けないんである。

ゲームがスタートすると、ひたすら撃ちまくる。弾を撃ってくるキャラもあるので、当然スルスルとかわしながら。もちろん敵と当たるとダメージも大きい。ところがこのゲーム、敵キャラだけじゃなくて、山や森なんかもバシバシ撃たなきゃなんない。そこに前述のアイテムやなんかが隠されているからだ。

1~4面には地下へのワープトンネルがあって、ここに しか置いてないアイテムもあるので、必ず通らなきゃなん ない。5面では、4人が合体してドラゴンになっちゃって 無敵になるなんていうオマケもある。

なお、8月29日には、MSX版のカートリッジも同時発売される(5900円)。



スクウェア <u>ROM</u> 4,900円 (8月29日発売予定)

POPCOM VIDEO GAME REVIEW

女子プロレスの悪役 ヒロインがやって来た

CSEGA

ダンプ松本である。人にきらわれる 悪役でありながら、そのキョーレツな 個性と悪に徹したそのキャラクターを もって、今では女子プロレス界になく てはならないスーパースター的存在。 その、グロテスクともいえそうなパン ク調で、太めながらもかわいい女のコ をビシビシといためつけるところは、 ちょっとアブないノリではある。だけ

ども見ていると心のどこかで何かが目を覚ましてしまう。そして叫ぶ!「そこだっ、いけえっ!」。家族に白い目で見られてしまったら、

ゲームセンターへ行こう。『ダンプ松本』が君のことを待っている。そうさ、ダンプ松本はいつでも君の味方なんだ。『ダンプ松本』を1人でやるなら、当然、極悪同盟側になるのが正しいプレイヤーの作法というもの。まちがってもフレッシュギャルズ側になってはいけない(だって後ろでダンプ松本が見てたらどーすんだよっ!)。

『ダンプ松本』にはパンチボタン、キックボタン、タッチボタンの3つしかない。この3つのボタンの組み合わせで、セーラー服の観客(これしかいない)を興奮させるのは並大抵じゃない。





おおーっと! ダンプ松本得意の場外乱闘ですっ

ダンプ松本の得意な技は、なんたって 場外乱闘だ。まずはリングの外へ敵を投 げ出しておいて、自分も下りる。竹刀は もうすでに用意されているが、イスはとこかに隠されている。「女子プロレス」の文字のどこかをパンチすると出てくる。

▶折りたたみ式イスに 痛そうです。

▼場外はダンプのやりた い放題独壇場!









▲フライングキック!



▲ボディースラム!



▲パイルドライバー!



▲フライングボディーアタック!



こういうときには場外乱闘にもちこむ のがダンプ松本の常套策だ。まるで水 を得たトドのごとく、ダンプ松本は元 気いっぱいだ。徹底的にカワイコちゃ んをいためつけ、20秒以内にリングに 帰れば、レフリーが右手をあげてくれ るのさ。だけど、場外ばかりがダンプ 松本の仕事場じゃない。リングの中で もちゃんとお仕事はしている。パイル ドライバー、ウェスタンラリアート、 etc、etc…。敵のダメージが多くなっ



て、スタミナがなくなってきたら、こ っちのもの。得意のフライングドロッ プキック(こ、これは痛そうだ)でト ドメをさせ! スタミナのメーターが 赤になったらすかさずフォールだぜ。 すばやい攻撃でボーナス点(残り時間) をかせげ!

敵もただかわいいだけじゃない。2 ラウンド、3ラウンドと試合を重ねる うちに手ごわくなっていく。スピーデ ィーな連続攻撃と、技のキレが勝負の 分かれ目だ。だけどマットの色がラウ ンドごとに変わるのは、なぜだか不思



議だぜ(見物人に自慢できるからかも しれない)。

とにかく、この『ダンプ松本』で、 女子プロレスの醍醐味を十分味わおう ではないか。 🛛



▲やった、ダンプチームの勝ちです!







と、しばらくしてから敵が死ぬといった 演出も満点のできになっている。

『ファンタジーゾーン』はもうすでに POPCOMでも紹介した人気ビデオゲー ム。その名のごとく、ファンタスティッ クで美しい画面がそのままでセガマーク Ⅲに移植された。

ゴールドカートリッジは今後もさまざ まなジャンルのゲームをつくり出す可能 性があり、ますます楽しみである。定価 は5000円。



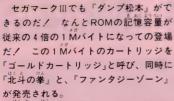
極悪同盟の大姐御、ダンプ松本のイラ ストポスターを、先着10名の方にプレゼ ントしよう。

ほしい人は、

〒101 東京都千代田区神田神保町3-3-7 昭和第2ビル

POPCOM編集部「ダンプ松本ポスタ ープレゼント係」まで

住所、氏名、年齢、職業と、「ダンプ松 本ポスター希望」と書いて、応募しよう!



『北斗の拳』は大型キャラクターによる、 横スクロールアクションゲーム。敵のボ スとの対決場面では、すでにマンガでお なじみの必殺技が使え、秘孔を突いたあ



▲カメラをのぞくJ・バダム監督。

ジョン・バダム監督





人間とロボットの交流が、新しいのだっ

ロボットデザインは シド・ミードだぜっ!

ノバ・ロボティックス社は、世界最 先端のロボット会社。今回開発したの は、来たるべき核戦争に備えての超エ リート戦闘ロボット群。なかでも最も 高度な技術がつぎこまれているのが、 この映画の主人公"No.5"。だが、こ のNo.5、折からの落雷で、回路がショ ート (ショート・サーキット) してし まい、なぜか人間なみの感情をもつに 至ったというわけである。

で、要するにロボット版は『E.T.』 といった感じの映画になっているわけ だ。「ターミネーター」になりたくなか ったロボットということか。

出演は『セント・エルモス・ファイ アー』や『ウォー・ゲーム』のアリー・ シーディーと『コクーン』のスティー ブ・グッテンバーグ。この2人がとて もよい。そしてもちろん、ロボット。 これのデザインは、あのシド・ミード なんである。SFXファンなら絶対見逃 せないんである。監督はあの(!)『サ タデー・ナイト・フィーバー』のジョ

ン・バダム。この映面の中でも、J・ト ラボルタなみのダンスシーンが用意さ れていて、最高。もう7年も前の映画 なんですなー、これが。

アメリカでも公開するや、いきなり 興収1位になったという。 なるほどと うなずける。この手の涙ほろりもの、 好きです。













ホテルニューハンプシテー



現代の2大 *性格 * 女優!? これが映画だっ!

アメリカの映画界ってのはやっぱりよくわからないところがある。『インディ・ジョーンズ』ふうな映画が大はやり、とかSFXとかCGとかなんとかってやっている一方で、R・アルトマンみたいなのが、じっくりと映画つくってたり、『ストレンジャー・ザン・パラダイス』みたいのがひょっこり出たり、「うーん、なかなかやるわい」なんて思ってるとホラー映画の大行進があったりと、本当に映画にもいろいろある、ということになってしまう。 1 本つくるのに、少なくとも10億円、多いときには50億円以上かけてしまうハリウッドの地場産業と、映画という芸術

ペリー一家の不思議な体験

れは、じつはすごく個人的なものだと 思うんだけど)が手を結んでいるって ところがやっぱりスゴイんである。

で、この映画も、はっきりいってメジャー路線じゃ、けっしてないと思う。 どちらかといえば、高校生の上のほう から大学生、20代といったところのための映画って感じである。

ストーリーはいろいろありすぎて説明できないんだけど、要するに「ホテルニューハンプシャー」という小さなホテル(変転を重ねて3代目まで出てくる)を経営するペリー父さんを中心とした一家の人々とその周辺の人々の奇妙な生き方というか人間模様である。

まず、子どもたちから始めると、ホモの長男フランク(ポール・マクレーン)、美しい長女フラニー(ジョディ・フォスター)、彼女は小さいころに悪童連中にレイプされるという体験をもつ。その姉を熱愛するひ弱な次男ジョン(ロブ・ロウ)などなど。それから、ベ

リーの友だちフロイトはナチのために 管旨になってるし、その娘スージー(ナ スターシャ・キンスキー) は心に傷を もっていて、熊のぬいぐるみをかぶっ ている。こんな人々がいっしょになっ て生活してるんである。ふつうじゃな い。しかも、途中でバシバシ人が死ぬ。

なんていうか、映画っていうとひと つのストーリーがあるものが多いんだ けど、これはいろんな人のそれぞれの ストーリーが萎錯しながら進んでいく という感じで、J.D.としてはこういう 映画好きなんであるが、あんまり人に すすめられない。「あれ、絶対最高」な んつって人にすすめて、「なに、アレ」 とかいわれることもしばしばだからだ。 だけど、撮影もいいし、なによりも出 演メンバーがそろって演技派というか、 性格派というか、これだけの映画は、 めったに見られない、と思うので、よ かったら見てみない、といったところ で……。 □





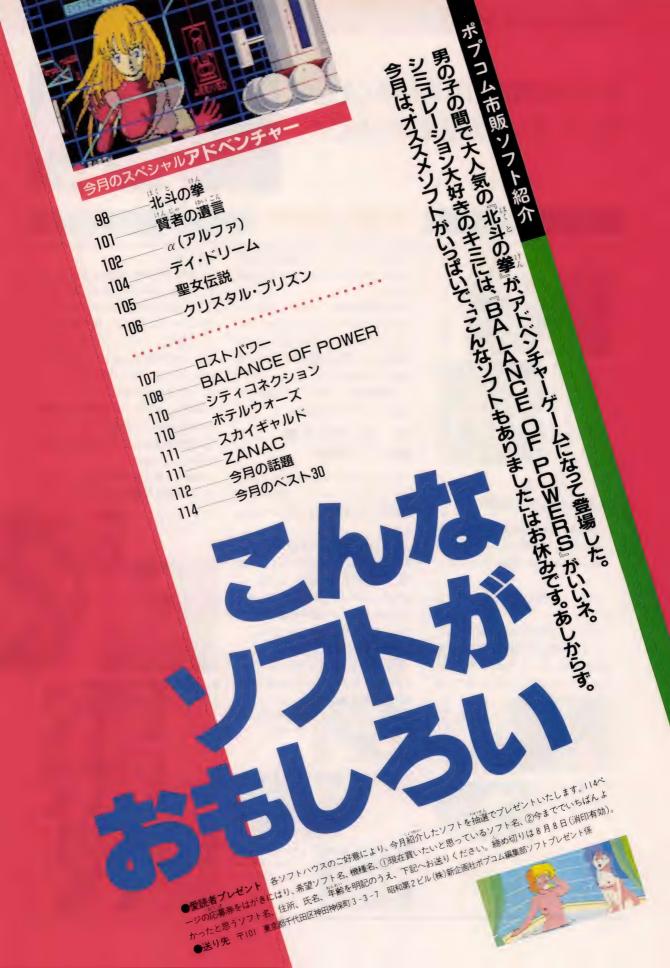


PC-8000/8800/9800シリーズ·X1/X1turboシリーズ(カセット¥6.800)·FM7/77シリーズ

通信販売 送料無料 ▶通信販売ご希望の方は、品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、現金書留で日本ファルコム・ボブコム 保宛までお申込みください。

日本ファルコム株式会社

〒190東京都立川市柴崎町2-2-19カトービル TEL.0425(27)6501(ft)



シンとの宿命の対決のゆくえは? そして、ユリアの運命はいかに!



北斗の拳

エニックス

愛読者プレゼント

3名



らゆる生命体が絶 いに見えた 涸れ、



序——199×年 核戦争ののちの世界

199 X年、世界は核の炎に包まれた!! 海は涸れ、地は裂け……

あらゆる生命体が絶滅したかにみえ *†*=······

だが……人類は死滅していなかっ

そしていま世紀末伝説が語られる。

そこは弱肉強食の世界。無法者ども が住民を苦しめ、人々はケダモノのよ うなヤツらにおびえて暮らさなければ



▶ゴミ捨て場にも 重要なアイテム があるぞ。





▼廃坑にトロッコ とダイナマイト ni......

ならなかった。そして、無法者の総帥 キングがサザンクロスという街を支配 していた。

北斗の拳伝承者、ケンシロウはバッ トとともにサザンクロスに向かってい た。キングがケンシロウの恋人ユリア を奪い去った南斗六聖拳の一人シンで あることを知らずに。

この物語は、サザンクロスのはずれ にある小さな村から始まる。

起一村、そして敵。 必殺、北斗神拳

ケンシロウはバットとともに村に 入った。なぜリンがいないのか、とて も不満ではあるが、深く追及するのは よそう。

コマンドは、すべてテンキーに入っ ていて選択式だ。基本はバットがケン シロウにどうするか質問するので、適 切な答えをテンキーから選んで、バッ トに命令する。その命令に従ってバッ トが、見たりきいたりしてくれる。

村の中はさほど広くはない。

廃車置き場、ゴミ捨て場、井戸など を歩いて、サザンクロス行きのための



▶小屋の中には秘 密の○○が。





さんから井戸の場 所をきき出してい

動かすには、カギ が必要だ。

物資を集めよう。

しばらく村の中を歩きまわっている と、アイパッチに出くわす。どう見て もこいつ善人には見えない。モヒカン 刈りにやらしい目つき、敵であること は一目瞭然。こんなヤツに負けるよう では、北斗神拳伝承者としての名がす たる。まして、キングをたおすことな ど、できるはずもない。

戦闘モードでは、20カ所近くある相 手の秘孔のどこかを突く。そこが、相 手に致命傷をあたえるツボであれば相 手はたおれるのだ。

外部から突きを入れ、切るように敵 をたおす南斗聖拳を陽とするなら、経



カめ。ちつ ともきかね



「ウッ… な、なんだ、





絡秘乳を突き内部からすべてを破壊する北斗神拳は陰の暗殺拳。たおされた相手は骨がくだけ、内臓が飛び散り、脳が破裂する。

アイパッチもその例外ではなかった。ゲームではそのようすがアニメーションのようにしっかりシミュレートされていて、見るものを感動させる。ガケにいる3人組をたおしたら、いよいよキングの、いやシンの待つサザンクロスへ……。













然れケンシロウ!
が出てきてレメラを殺してしまった。



▲北斗柔破斬! この次のシーンは残酷なので 見せられません。



挑んだ。

ケンシロウに戦い

ンはユリアを



▲ケンシロウは胸に7つの傷をつけられ、ユリアを奪われてしまった。



スへのカべだ。

展開 そして終局へ。 血の十字架に怒りをこめて

ガソリンスタンドには、村で見かけたレイラがいる。彼女と話をしていると、ハートが出てきてレイラを殺してしまう。狂乱の屠殺人ハートは、確かマンガではシンの城の中にいたはずなのだが……と、思いながらも、アタタタタタタタタタタタタタタタタタクタクをひたおす。そしてサイドカーで砂漠を南下していくと、砂の中からジャックが飛び出してきた。

ジャックをたおすと、この先シンを たおすうえで重要な情報をつぶやく。 サザンクロスの外壁までたどり着い

たら、村で手に入れた物資を使って登り、いよいよサザンクロスへ。

死体置き場や首を吊られた男から、 情報をきき出して、敵の宿舎でスペー ドとの決闘。北斗神拳奥義・北斗壊骨 拳のすさまじい破壊力を思う存分たた きこむ。そして、いよいよキング親衛 隊最後の敵ダイヤを打ち砕いてキング の待つ城の大扉の前へ。

扉をあけ、中に入ると仁王像がそそりたっている。この前を通らないことには、キングのところにたどり着けない。ここでいま一度思い出そう、ジャックのつぶやきを。

仁王像を突破して、通路を通り奥の 扉をあけると、そこにキングが……。

ケンシロウの胸に7つの傷をつけ、 ユリアを奪った男シンがそこにいた。 シンの拳を破るのは怒り。執急にま

シンの拳を破るのは怒り。執念にま さる怒りだ。シンの胸に血の十字架を 刻みつけることはできるか。

エピローグ

シンの体の3カ所の秘孔を突くと、 シンは血の十字架、ブラッディークロス を刻みこまれる。そして彼はみずから 城外へ身を投げて死ぬ。しかし、そこ にいるはずのユリアもすでにシンと同 じところから身を投げたあとだった。

ケンシロウは悲しみを胸にひめ、 バットとともにサザンクロスをあとに



北斗の拳



決闘はない。





して、あてのない旅に出た。

と、ストーリーの骨子は原作にわりと忠実だ。が、酒場や仁王像のシーンは本来は、シンをたおしたあとにゴランとの戦いで登場するものだ。また、名セリフ「おまえはもう死んでいる」が「おまえはすでに死んでいる」となっているのも気になった。

テレビアニメでは南斗神拳最強の 男、聖帝サウザーも死に、北斗神拳伝 承者をかけてラオウとの戦いが始まっ ている。マンガでは、そのラオウもた おれ成長したリンとバットを中心に新 たな展開が始まった。

いまやっとその導入部に入ったこの ゲームに、はたして次なる展開はある のだろうか。 (RYO)





▼4体の仁王像の どれかをたおす と先への通路が 開かれる。



◀この扉の先に キングがいる ハズだ。



▲彼がキング、そしてケンの追い求め るシンだ。



▲そこにユリアが……。しかし彼女はロウ人 形だ。

▲ケンシロウの怒りが爆発した



▲最後の決闘のときが来た。シンとの対決の ゆくえは、再び相まみえた2人の運命は、 キミのみぞ知る。

·混构如约。如何前去对策

このゲームのコマンドはすべて選択式 なので、コマンドがわからなくて次に 進めないということはない。ゲームを 進めるにあたってもっとも重要なのが 情報収集だ。各場面では必ず、見たり きいたりしてみよう。また、バットの 調べ方はいいかげんなことが多いの で、たとえ「なにもない」なんて答え が返ってきても、もう一度調べ直させ たほうがいい。戦闘シーンにおける秘 孔の位置は、情報収集の段階でかなり 具体的なヒントが得られる。むやみや たらに突いてもなかなかたおすことは できないのだ。秘孔を突くときは、こ ぶしをテンキーで動かすんだけれど、 敵のこぶしがそれを、防御しようと動 く。これはフェイントをかけてかわせ ばいい。あとは、正確な秘孔突きが勝 利をもたらすのだ。

なお、このゲームでは原作を読んで もほとんどヒントにはならないぞ。

▶ケンシロウ がサザンク ロスへ来る ずっと以前、 ユリアは城 の屋上から 身を投げた。





▲ 本 を 投げたのだった。 を 投げたのだった。



分類 アドベンチャー 媒体・価格 ☑¥6,800

機種 PC-8801、mkII、SR、FR、MR 評価 園★★ 図★★★図★★

間 203-366-4251



トボケた会話が楽しい アニパロまんが調 中国少年冒険ストーリー!

冒険者達 賢者の遺言

アスキー

愛読者プレゼント

3名



お調子者で楽天家の球少年と旅に出よう

わーい、出たよー。ひさびさに遊び ゴコロを満載したアドベンチャーの登 場だ。

中国の山奥の、山脈に囲まれたそのまた奥の、星吹という街でのお話だ。そのまたさらに山奥で、道士の修業にはげむ(実際はあんまりはげんでない)球という少年がいた。彼はある日、泉へ水をくみに行く途中、行きだおれの老人を見つける。老人は球に黄金のカギをさし出し、「このカギを星吹城の王へ届けてくれ」といい残して息絶えてしまった。

球の師匠である駆雲先生は、球に、ちょうどいい機会だから、修業の旅に出てこい、と命ずる。「都会の誘惑に負けてグレるかもしれない」とか「都会は空気が悪い」とかゴネていた球であったが、とうとう旅立つハメになってしまった。

なんだかんだいいながら来た、星吹 城下の街の入り口。ここからゲームは 始まる。ここでくじけてひき返そうな んて考えたら、とってもおっかねえ目 にあうだよ。で、とにかく門を入って みるわけだ。するとど一したわけだか あたりに人気はなく、街はひどく荒れ ているようだ。

さあ、ここからはキミが球少年だ。 球少年は、修業はきらいだけど、臆病 じゃない。子どもらしい好奇心も旺盛 だ。あんまりかたつくるしく考えずに 楽天的にいこう!



▲星吹人民麺店のリカちゃん♡



▲悪霊に人形にされた舞店の主人とリカちゃん。

移動はテンキーを使う。コマンドは、動詞は英語で入力する。といっても必要な単語はファンクションキーに入っていて、適当なキーを押すことによってファンクションキーの単語が入れかわってくれるので、スペルなどの心配はない。そしてミョーなことに名詞は日本語なのである。これも、必要なときには動詞に続いてファンクションキーに表示され、ムズいことはない。

JOKE (冗談をいう) なんてコマンド があって、これを使うと、たとえば「隣の家にヘイができたね」「かっこいい」 だって。 つまらん、 つーの /

ともかく、いとも不思議な星吹の街で、球少年(キミ)は、少女強盗団に捕らえられて地下室へ放りこまれたり、天地が逆さになった城で、犬の王さまに出会ったりと、大冒険をすることになる。あっ、そうそう、途中からは人民一号っていうロボットが強い(ほんとはあんまり強くない)味方になってくれるハズ。よろしくねっ。(KRO)



▲お城が逆さま。どったの!?



▲逆さまの寝室に悩ましい姫の姿が

分類 アドベンチャー 媒体・価格 ②¥7,800 機種 PC-8801、mkII、SR、FR、MR 評価 罰★★ 図★★ **國**★★

西 203-486-7111

太陽系を飛び出して、はや数世紀 人類は目的地「 α (アルファ)」に 行き着くことができるのか!?



$\alpha(PNJP)$

スクウェア

愛読者プレゼント

なし

ファン待望の話題作 『α』ついに完成!

「やっぱり主人公が女の子だっちゅうのはいいもんである」というPOPCOM 7月号(超新作スクランブル・レポート "アルファ"編)のJ.D.氏のことば、同感である。さらに「露出度の高い服着てたりするのもさらによい」とくると、これはモォー、スケベノ

てなわけで、スクウェアの新作『 α 』は、先月号でもとりあげている超話題作だ。先月号の段階では、未完成だったが、完成バージョンが届いたので、

▼「イヤッ、は なしてー/」 ▼「アッ、人がた おれているワ」







▲このドアの向こ うには何が待ち 受けてるのか?



▲ポリスセンター のメインコンピ ュータだ。



「こんなソフト……」のコーナーに登場することとあいなったわけだ(企画の田中さん、急がせてすみませんでした。礼!)。

恒星間航行用宇宙船 「ダイダロス」の運命は……

西暦2101年、人類初の恒星間航行用 宇宙船「ダイダロス」は、エリダヌス 座イプシロン星系の惑星。に向け航行 を続ける。地球からαまでの距離は、 10.7光年。到達まで数百年の歳月を必 要とするのだ。

当然のことながら「ダイダロス」内は幾度となく世代交代をくり返し、今や地球をはなれた当時の人々は、一人

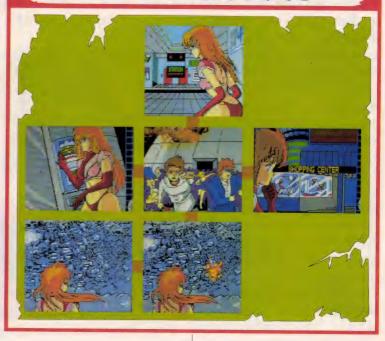
も生きていない。新しい星に対する夢と希望はすでに「ダイダロス」内から消えうせ、無気力、無目的、怠惰な空気がよどんでいた。

あるとき、そのよどみきった空気をゆり動かすような事件が起こった。そして記憶を失った一人の少女クリスが、その事件に巻きこまれていく……。

画面数は少ないけれど前代未聞のしかけが……

この『 α 』の総画面数は25枚。画面数はけっして多くはない、というよりもきわめて少ない。広大な地をさまよう冒険もののアドベンチャーゲームに慣れ親しんでいる人には、ちょっともの

スタート地点マップだ













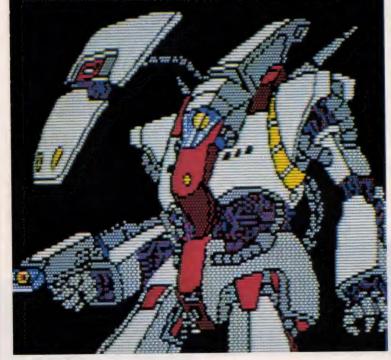


足りないかもしれない。が、いろんな しかけがほどこされているから、その しかけが読めないうちは、マッピング がなかなかはかどらない。

たとえば、あるところである物を手 に入れたとする。それで、もしもダイ ダロス内を警備しているロボットにつ かまったら、所持品はすべて没収され てしまうのだ。これまでのアドベンチ ャーゲームをふり返ってみて、持ち数 制限があり、やむなく何か1つ捨てな ければならないことはあったが、一瞬 のうちにすべて没収されてしまうとい うのは前代未聞だ。

ウーム、『α』を製作したスクウェア が仕掛け人ならば、こちらプレイヤー は必殺仕事人となって勝負せねばなる まいて、ハッハッハッ!

ゲームの性質上、内容的なことはあ まりふれられないけれど、『WILL』で見



▲コイツが警備ロボットだ。



▲「イヤーン/」

▼涙するクリス……





▲画面端の「ダイダロス」の絵は、 現在位置を示すマップなんだ。

せてくれたアドベンチャー初の隠れキ ャラが、この『α』でも仕こまれてい る。その数は、『WILL』のそれとは比べ ものにならないくらい多いぞ。もしも 見つけたら「ランダムボイス」で自慢 してくれたまえ!

最後になったけど「マンガチックな グラフィック+瞬間画面表示0.09秒+ アニメ処理」は、今やもうスクウェア の代名詞になった感じがするね。

(MAR)

分類 アドベンチャー

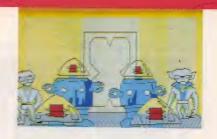
媒体·価格 🖫¥5,900

機種 PC-8801、mk II、SR、FR、MR、9801、E、F、 M, VF, VM, U2, FM-7, NEW 7, 77, AV,

評価 嗣★★ 勋★★★逮★★★

₩ 203-545-3511

日本初のマルチキャスト! 魔のデイ・ドリームから 現実に帰還できる日はいつか!?



デイ・ドリーム

ビクター音楽産業

愛読者プレゼント

なし

アドベンチャーゲームが メキメキカをつけてきた!

最近のアドベンチャーゲームの動向には、目をみはるものがある。グラフィックもずいぶんと向上してきたし、アニメーションをとり入れたりして、今までのイメージを一新しようとしているのだ。

では、今回紹介する『デイ・ドリーム』のウリはというと、「日本初のマルチキャスト」/ 主人公の職業をダイバー、ポリスマン、パイロットの3種類のなかから選べるってわけ。



して 付がの ちゅうしゃモ うたれ、いしきは うずれて い おも

▲注射をうたれ、深い眠りに……。

突然襲ったデイ・ドリーム。 そこから冒険は始まる

ダイバーコースは初級、ポリスマンコースは中級、そしてパイロットコースは上級。いずれも仕事中にデイ・ドリーム、つまり白日夢に襲われ、未知の世界へと旅立つことになる。

ゲームが始まると、むかしテレビで見たような宇宙人とロボットが映し出される。まずはロボットに話しかけてみよう。すると、キミは宇宙人に生物学的検査をされ、生きた標本にされてしまうということがわかるゾ。なんとかして、逃げ出さなくちゃ……。

話し終わると、宇宙人はキミに注射 して、どこかへ行ってしまう。目覚め ると、何もない部屋の中だ。ここから、



- ▲これが翻訳へルメットだ。
- ▼目の前にあやしい宇宙人が。



キミの冒険が始まるのだ。

歩きまわってみると、いくつかの部屋があることがわかる。ロッカーがあったり、金庫があったり、女の人がたおれている部屋もある。この女性を助けるには博士の持っている〇〇〇が必要。博士がどの部屋にいるかはヒミツ。コマンドは、カナとローマ字のどち

コマンドは、カナとローマ字のどち らでも受け付ける。移動はカーソルキ ーでOKだ。

3 コースとも、目的は未知の世界から現実へ帰還すること。職業によって帰還方法もちがっている。もちろん、上級コースがいちばんややっこしい。

ゲームに入るまでの導入部は、グラ



▲金庫めっけ!!

フィックも凝っていてなかなかひきこまれるんだけど、ゲーム中のグラフィックのかきかえがおそい。全部の部屋をまわるには、かなりの時間がかかりそうだ。また、どのコースを選んでも舞台が同じなので、あまり変わりばえがしない。まあ、1つのゲームで3回遊べるっていう感じだネ。

マルチキャストが大成功を収めているとはちょっといいがたいけど、「今までのアドベンチャーとちがった趣尚を」という姿勢は買えるネ。(HOR)



▲ポリスマンコース。



- MANUAL RESERVED RUNC

▲パイロットコース。



▲ダイバーコース。

分類 アドベンチャー 媒体・価格 ②¥7,800

概理 PC-8801、mkII、SR、FR、MR、FM-7、NEW7、

評価 断★★★颐★★ 速★

評価 動★★★ 図★★ 透 間 2303-406-0002



たまにはイヤラシくアドベンチャー。 今夜は眠れない、 カ・モ・ネ!

聖女伝説

コスモス・コンピューター

愛読者プレゼントPC-88用3名

秘宝「ゴールド レディ」を 然れだ美少女レミアを捜せ/

最近、どうもこの手のイヤラシチックなゲームがまわってくることが多い。「オイ、MAR。おまえの分野のソフトが来たぞ」と、ニヤニヤしながら手わたす担当者も担当者だが、こちらも「またこの手のゲームですかぁ? たまにはもうちょっとかたいゲームをやらせてくださいよ」といいつつ、期待に心おどらせてロードを始めているのだった



▲ぶりっ子のみあなちゃん。

ストーリーをかいつまんで紹介。

秘宝「ゴールド レディ」が何者かの手によって盗み出された。犯人はおそらく美少女怪盗レミアにちがいない。なんとしても彼女を見つけ出して、すみやかに「ゴールド レディ」を奪い返してほしい、とある人物からキミは依頼を受けた。手がかりになるのはレミアの顔写真1枚だけ。なにはともあれレミアを捜し出さなくちゃならない。

さっそく捜査を開始したところ、レ ミアの友だちらしい少女が、ある喫茶 店で働いていることがわかった。まずは、レミアの写真を持って、その喫茶店へ行ってみることにしよう。



▼ウーン、気の強そう な子だなぁ。



▲寝こみをおそ…… 捜査するのだ!

ニャンニャンしなくちゃ ニャンにもささ出せないのだ

アドベンチャーゲームといっても、 そこらじゅう歩きまわってききこみを する必要はないし、これといった謎解 きもない。要は、レミアの仲間の美少 女たちと接触して、"ニャン、ニャン、 ゴロニャ〜ン"とくどき落とせばいい。

イ・ケ・ナ・イ・ポーズをとる美少女(いっとくけど、最初からイケナイポーズじゃないからネ)たちの体を、 "せめる" というアイコン (テンキーの②、4、6、8で移動させる) でせめまくる。彼女たちのウイークポイントを5カ所見つけると情報をきき出せるぞ。ただし、ただしだ、ゴロニャ〜ンにうつつをぬかして、本来の目的を忘れないように!

ところで、先にも書いたように、よく使うコマンド10個がアイコン表示さ



▲コ、コレから本格的な尋問が始まるのだ……

れている。dBソフトの『マカダム』も アイコンを使っていたと聞く(シラジ ラシーノ)けど、アイコンはこの手の ソフトでは正解かもしれない。ネアカ にお遊び感覚でプレイできるからね。 文字入力だとミョ〜にイヤラシクなる から。また、女の子たちの表情などが アニメーション処理されていて、微妙 に変化していくから、よーく見てよう ね。

▼これが10種類のアイコンだ。



最後に一言。慣れないうちは友だちといっしょにプレイするのはよそう。「オメェー、ヘタクソだなぁ」なんてことば聞きたくないでしょ? 何がヘタクソかって? 私は知りません、いえません! オワリー! (MAR)







▲なんと、なやまし~い!

分類 アドベンチャー

媒体・価格 ①¥6,800 💿¥4,800

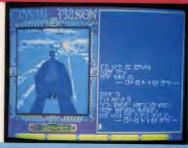
機種 PC-8800シリーズ、9800シリーズ、X I シリーズ

評価 罰★ 効★★ 速★

間 203-770-1821

オレはいったいだれなんだ!? 記憶喪失の向こうに 事件が見える

た。そこにだれかが……。り痛む。オレは横たわっていり痛む。がキリキンのがよびがよびがキリキンのでんれる<



クリスタル・プリズン

ボーステック

愛読者プレゼント

5名



▲窓から庭を眺める。テーブルにチェスが。

ここはどこ? わたしはだれ?

頭がキリキリ痛んだ。太陽がまぶしい。人の近づいてくる気配が……。「クリスタルはどこだ」と男がどなっている。オレはその声を消えゆく意識の中で聞いた。そして気を失った。

目を覚ますと何人かの人間がオレをとり囲んでいた。どうやらベッドに横たわっているようだった。オレの記憶はいまひとつはっきりとはしなかった。 刑事らしい人が取り調べをしようとしたとき、オレは医者に注射を打たれ、再び意識を失った。

そしてゲームが始まった。

意識がもどってきた。しかし、目の前は真っ暗で何も見えない。なぜか?そう、目をつぶっているからだ。画面にはまぶたを閉じた目が映し出された。いきなりどアップでオレの双眼が黒く出ている。すっごいオープニングなのだ。アドベンチャーゲームでこんな奇怪な出だしがあっただろうか。目をあ

争ここは洗面室だ。



けるとまぶたが開き、今度は2つの目 玉がこちらを凝視する。なんともシュールな始まりだ。これはダリかマグリットか、などとわめきつつ、このあとの展開はきっと不条理だと思う。カフカかカミュ、サルトルで眠れないという。オーは強いたと呼んでしまう。オレは錯しないるのか。いや、ただの記憶要失は、大場のせいだとでしまう。オレは錯乱しないるのか。いや、ただの記憶要失いでした。ここはどこ? わたしは錯乱しないだ。ここはどこ? わたしは錯乱しないだ。ここはどこ? わたしは錯乱しないだ。ここはどこ? わたしは話乱しないだ。ここはどこ? おいが漂いだした。

▶プロレスラーのよう



記憶の糸をたぐり 難事件を解決しよう

ここにじっとしていても、ラチがあかない。オレがここでぶったおれたということは、この屋敷の中に何かオレの記憶をよみがえらせるものがあるにちがいない。

オレは屋敷の中を散策した。部屋の中が上から眺めた見取り図のように表示される。主要な動詞がファンクションキーにインプットされていて、その場面で見たり調べたりしたアイテムがf4、f5のファンクションキーにかわるがわる表示されるので、コマンド入力が楽になってゲームは進めやすい。

さて、オレはというと、室内にあった本や新聞などを調べているうちに、 どうもクリスタルボールを所持していたために、こういう運命になったとい うことがわかってきた。

各部屋には、記憶をとりもどすために、そして事件の核心に道るために必要と思われるアイテムがごろごろしている。

部屋の中を調べ終わったオレは、とある部屋の窓から外に出た。するとそこに桟橋があり、ボートが浮いている。ラッキー/と心の中でほくそえんで調べていると、なんと、このボート、穴があいているようだ。しかもちょっと動かしてみると、そこに死体が。これ



▲窓から外をのぞくと、犬がいた。 この犬には注意が必要なのだ。

はヤバイ。さらに悪いことには、海にはサメが泳いでいる。こいつはいかん、とひき返してほかの部屋を探すことにする。ただ、海の中をよーく見ると何か発見できるけどね。

このゲームでは、プレイしながら事件の発端までも解明していかなければならないので、主人公の名前とか、目的はくわしくは説明できない。最後までたどり着いたとき、すべての謎が解き明かされ、記憶の糸も1本につながるのだ。

最後に、これから記憶喪失になられる人のために一言、サメとイヌにご用心。では、幸運を! (RYO)

分類 アドベンチャー 媒体・価格 ②¥7,500 機種 PC-880I、mkII、SR、MR、FR 評価 園★★ 励★★ 園★★ 同 #203-407-419I



失った体をとりもどせ! 魔界迷路での復讐の 旅が始まる

ロストパワー

ウインキーソフト

愛読者プレゼントPC-88用 3名

魔力も体も奪われ、 心臓だけが残された

魔界にすむ弱い魔物ゲルゲは、魔王タイザーの強さをねたみタイザーを麻楽で眠らせた。そして、ほかの魔物たちとともに魔力に満ちあふれたタイザーの体を食べ、その魔力を身につけるとどこかに消えてしまった。心臓だけが残されたタイザーは、人間の体と同化し、自分の体を奪い返す復讐の旅に出たのだった。

初めに持っているアイテムは剣だけだ。魔物をたおすごとに、体力や精神力が回復するストーンのほか、パワーを発揮するさまざまなアイテムや超能力を手に入れることができる。

タイザーの体を食べた魔物をたおす と、少しずつもとの体にもどっていく。 アイテムは人間の姿のときだけ使え、







超能力はテレパシーを除き、少しでも 魔物の姿にならないと使えないぞ。

また、魔界は、7階からなる迷路世界で、各階への移動はハシゴを使う。 ただし、ハシゴを使っても必ずしも次の階へ行けるとはかぎらないのだ。

1度の戦いで、5回分の 攻撃ができるぞ/

戦闘モードに入ったとき、1度に5回分の戦い方が入力できる。たとえば、、戦う一戦う一防御一戦う一起能力"というふうにだ。画面上でもちゃんと戦ってくれるのがうれしい。1度の攻撃でいろいろな戦い方ができる。体力がないときは、すべて防御にしたり、最初からアイテムを使えば、体力をでるだけ減らさないですむ。こんなふうにあれやこれやと攻撃パターンを考えるのが、このゲームのいちばん楽しいところともいえるね。

ただ、魔物と出会っても、相手としゃべったりしないで、すぐ戦闘モードに入るのが、少しさびしい気がするが。

また、タイザーの現在位置は、横から見たメインディスプレイと、上から見たサブディスプレイで確認する。メ

インのほうは動く方角によって、西から見たり、南から見たりするから、サブの動きと方角がちがうように感じてしまう。わかりやすくするくふうなのかもしれないけど、かえってわかりにくい。とくにマッピングするときは、メインよりサブを見ながらやったほうがよさそうだ。



おどろおどろしい魔物がいっぱい

最後にこっそりヒントを教えよう。 初めの階では、必ずデラとジャックを たおして、エアの鏡とクルラフの剣を 手に入れよう。これがないと先へ進め ないぞ! (MAS)

分類 ロールプレイング

媒体·価格 ②¥7,800

機種 PC-8801mkIISR、FR、MR, X1、C, D, F,

間 206-372-8566

全世界を巻きこんで、 米ソ巨大パワーが大激突! 超精密外交政治ゲーム登場



BALANCE OF POWER

MINDSCAPE 愛読者プレゼント

なし

シミュレーションにしては めずらしい、クールな視点

まず初めにゴメンナサイ。こいつは マッキントッシュ用のゲームなのだ。 最近シミュレーションゲームが少しず つ復権のキザシを見せ始めているけれ ど、本場から超本格的な外交ゲームが 現れたので、ぜひ紹介しておこうとい うワケなのだ。

なにしろ、ゲームの舞台はもろ世界 地図。しかも設定が1986年(!)からの 8年間というのだから、そのストレー トなデザインにこちらがドギモをぬか れてしまう。

世界外交のゲームといっても、プレ イヤーはアメリカかソ連、両大国のい ずれかの国家元首として、ほかの国々

OPTIONS

に対して働きかけるという形をとる。 しかもプレイ中に米ソの緊張状態が悪 化して軍事衝突を起こしてしまうと、 即ゲームオーバー。核戦争の引き金を 引いた時点で、それまでのプレイヤー の努力はすべて水のアワとなる。

弱小国の内乱を食いものに 大国の論理を押し通すノダ

ゲームの目的は、核戦争を同避しつ つ、自国の勢力圏を拡大すること。そ のためには、相手国と敵対関係にある 国へ軍需物資を送ったり、こちらにつ ごうの悪い国の反政府ゲリラを支援し たりと、表から裏からさまざまな政治 工作を展開する。もちろん、あまりに あからさまな行動をとると、相手国か らクレームがつく。相手の要求をのん

▲基本画面の世界地図。色の

でこちらの政策を変更するか、それと も、要求をつっぱねとおすか………… とはいっても、いずれの側も自国の主 張をまげないと、軍事衝突に発展して ゲームが続けられなくなる。相手側の 要求に従ってばかりいると、勢力の拡 大はままならない。相手国の状況をし っかり読んでおかないと、ゆずるべき ところや相手の妥協を期待できるとこ ろの判断がむずかしい。

とにかく、無事に8年間を過ごして、 なおかつ影響力のおよぶ国々の数をふ やさなければならない。

国家間の争いをテーマにしているわ けだが、画面上には軍隊はいっさい顔 を出さない。武力はあくまでも、外交



の影響範囲や国内の状況など。



▲世界地図をぬり分ける基本的な項目。米ソ



すべき政策やオプシ 雑になる

ルが上

Military Aid Bid to Insurgents Interventions for bout Interventions for Rebe

▲両陣営に共通の現況表 示オプション。世界各 国に対する自国の政策 をひと目で確認できる。





▼「イベント」欄のオプションから「ニュースペーパー」を選択した画面。 どこの国でも『デアリーニュース』なのはご愛嬌。



を有利に導くための、切りふだという 設定だ。戦争ものはきらいだという向 きにも安心して(?)オススメできる シミュレーションゲームかな

政策決定を助ける、詳細な データベースが圧巻 /

全体に世界地図が表示される基本画面は、一見シンプルに見えるけれど、 プレイ上必要な資料を、かなり多彩に 表示する多機能ディスプレイである。

米ソの影響範囲や、国内に紛争が起こっているかといったことから、米ソ両国の軍事援助や経済援助の状況などを段階的にぬり分けて示してくれる。そのほか参考資料として人口やGNP、軍事費、テレビや電話の総数、普及率などを画面上で比較したりもできる。思わず社会科の教科書に出くる図版を連想してしまったが、こちらのほうがずっと興味深い。GNPに対する軍事費の比率について、日本を中心に多いか少ないかでぬり分けてみたり、単純に軍人の数を世界地図上で比較したりすると、意外な結果が出たりしてとにかくオモシロイ。

Multary Bid In
Ibutant

(Nathing
5-20 million
Francisco
5-3 bidino
5-3 bidino
5-3 bidino
5-3 bidino
6-4 bidino
6-5 bidino
6-5 bidino
6-6 bidino
6-7 bidino

▼こちら側の外交政策に対して、ソビエト政府より抗議が出されたものを、アメリカ側が拒否したので、両国の緊張状態が高まっている。ソビエト側が軍事力による示威行動に出たために、デフコンが4となっている。



シミュレーションゲームで画面に世界地図が表示されたりすると、軍隊やミサイルの配置でも示されるのかと、勝手に解釈していた。ところが国を選ぶさいのシンボルマークと、グラフが合体したものだったのだ。いわゆるゲームマップとは本質から異なる。

各国のデータベースの中には、国内のできごとを読むことのできるニュースペーパーや、政策、経済状況を示した一覧表や折れ線グラフまであり、いたれりつくせり。いろいろなオプションをひっぱり出しては比較して、国家間規模の政策決定をしていくのはじつに気分のよいものだ。

膨大なデータに裏打ちされて、圧倒

▼くわしい対外接助の状況も簡単に引き出せる。 各国の政治方針や軍事力、首都(!?)などなど



▼政策決定用のメニュー。地図上で国を選択すると、入力が可能となる。



- ▲政策決定はすべて、表示された予算ワクの中から、適当なケタ数のものを選ぶ
 - ▼アメリカの巨額な対外軍事援助がき っかけで、両国とも一触即発の状態 でにらみ合っている。



▼核戦争に突入。ゲーム続行不可能。 最悪の終わり方ってやつだ!



的なリアリティーを主張するあたりに、 大作の貫禄がうかがえるし、シミュレーションのもっているおもしろさも素 直に感じとれる。 (DAM)

分類 シミュレーション 媒体・価格 □¥10,000 機種 Macintosh 評価 圖★★★園★★ 園★★★ 同 203-294-6502 (バイナップル)

6カ国をまたにかけたカーチェイス。 ファミコン人気ソフトのMSX版だ

走りまわれ。

シティ コネクション

日本デクスタ

愛読者プレゼント

3名

ファミコンより、クラリスカーの動きが敏感だぞ

ファミコン仲間にはおなじみのアクションゲームが、MSX版で登場だ。

スピード狂少女クラリスは、ホンダ "シティ"をベースにしたクラリスカー に乗って、ハイウェイを塗りつぶしな がらアメリカ、日本など 6 カ国のパト



▲おじゃまネコには気をつけろ!

カーとカーチェイスする。でも、ハイウェイは、1本につながってはいなくて、バラバラなのだ。ハイウェイとハイウェイの間をジャンプして上へ行ったり、下に降りたりしながら進んでいこう。行く手をはばむパトカーは、道に落ちているオイル答を捨って投げればOK。同じところをウロウロしてるとタケノコが生えてきて通せんぼするし、おじゃまネコをひくとアウトだ。

ハイウェイを全部塗りつぶせば次の 国へ。また赤い風船を3つ集めるとほかの国へワープできるぞ。

ジャンプやUターンをフルに使って 走るんだけど、確実にマスターしたい のが、下の道へ降りながら方向転換す る*エアターン"。これを使えば遠まわ りしなくても真下の道へ降りられる。 また、上へジャンプするより降りるほうが楽だから、ハイウェイは上から塗りつぶすとクリアしやすい。 あとはキミの腕しだいだ。かくれキャラもいっぱいあるぞ。

シティコネファンにとって気になるのはファミコンとのちがいだろう。ハイウェイの形や面数は同じ。ちがうのはクラリスカーの動きだ。キーを押すとすぐ反応するから、動きが敏感でファミコンより小まわりがきく。ただ真上の道へ飛び移るハイテクジャンプリターン *ナカザワ飛び*ができないのは残念。キャラクターはイマイチだけど、バックの都市のグラフィックはMSXとしては上出来だ。 (MAS)

分類 アクション 媒体・価格 🖭 ¥5,700 機種 MSX 評価 園★ 🔘★★ 園★503-255-976|

マネジメントゲームひさびさの登場! キミもボクもホテル王ス!



ルを建てるぞ!

ホテルウォーズ

ボーステック

愛読者プレゼント

5名(5インチ)

資金6000万円でホテル王に!? 成り上がりの人生だゼコレハ

キミはホテル経営に関して、日本国内では右に出る者がいないとウワサされる青年実業家だ。そのキミがかねてからの夢だったヨーロッパ進出を、いま実行に移そうとしている。資金は35万ドル、日本円にして約6000万円。無謀にもこれを元手にヨーロッパになぐりこみをかけるのだ!

しかし、同時期に日本のホテル業者 4社(「ホテルゲッコウ」「セイキュウイン」「ジュラトン」「ニューコタニ」)が、ヨーロッパ進出に動き始めていた。いずれも国内では、キミに苦汁をなめさせられていただけに、ヨーロッパ進

出にかける意気ごみは相当なものだ。 もうあとには引けない。ヨーロッパで くり広げられるホテルウォーズに勝ち、 名実ともにホテル王となるのだ。

このゲームは、4人までプレイ可能。 全員が経営方針(たとえば、ホテル建設とかマネージャーを雇うとか)を入力し終わると1ターン終了。全48~60ターン(ランダムに決まる)の間に他社を乗っ取り、ヨーロッパを征服する



主総会を開く。

と完全勝利。それ以外、つまり全ターンが終了した時点で、征服できていない場合は勝敗の判定が表示されゲームオーバーになる。また、キミのホテルが逆に乗っ取られた場合も、そのターンでゲームオーバーだ。

もしも、自分のホテルが乗っ取られ そうに(株主総会が開かれたら)なっ たら、自社の株を買おう。次のターン でも株主総会が開かれるようだったら、 株の買い方が足りないのだ。総会が開 かれなくなるまで買うしかない。お金 が少なくなったら、ヨーロッパ銀行か ら融資を受けることもできる。ときに は手がたく、ときには大胆に、この見 きわめがむずかしい。ちなみに、私は ホテル王になれなかった……。(MAR)

分類 シミュレーション 媒体・価格 ①¥7,500 機種 FM-7、77、AV 評価 園★★ 園★★ 園★

華麗なグラフィックが、キミを魅了する 本格的シューティングゲーム

スカイギャルド

マジカルズゥ

愛読者プレゼント

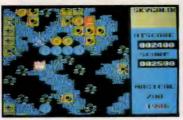
3名

本物だけがもつ、 このスリルと感動……

「冗談じゃないョノ」と思わず叫びた くなるような怪物惑星バルダウが、す さまじい敵意をもってクォーン星のラ モンを襲う。そんなラモンの強い味方 は、高機動アーマード・スーツ "スカ イギャルド"だ!

スカイギャルドは、地上歩行用ロボ ット形態と、飛行形態に自由変形(A キー) できるほか、空中物を攻撃する ブラスター(スペースキー)、地上物を 攻撃するハウンドドッグ(Sキー)、地 上と空中の敵を同時に破壊するハイパ ーノパ (Dキー) を装備したアーマー ド・スーツだ。スカイギャルドのエネ

ルギーは、飛行形態では減少しない。 戦場は、地上、地下、ファイナルゾ ーンの3つに分けられている。地上と 地下を行き来したい場合は、ロボット



▲黄色のEがエネルギータンクだ! 形態になって、地上と地下を結ぶ、リ・ バリオンか、ラ・ダリオンの上に乗れ ばOK!

エネルギーが少なくなったら、地下 へ行き、エネルギータンクの上に乗る

と補給できる。

エネルギーが少なくなったら、再び 地上にもどって空中戦だ! 空中戦で は、謎の生物が上下左右から襲いかか ってくるので要注意だ。

80万点をこえると、ラモンは決着を つけるため、最終兵器ブラックホー ル・ボムを使って惑星バルダウを破懐 する。そのとき、この大爆発や時空間 振動を引き起こし、惑星バルダウの未 来の姿、伝説の第4文明にタイムスリ ップしてしまう。ここが謎のファイナ ルゾーンだ!

第4文明にタイムスリップしたラモ ンの結末はいかに……。感動のラスト シーンがキミを待っている。

(IMO)

分類 アクション 媒体・価格 ROM ¥4,800 機種 MSX 評価 新★ 効★★★ 運★★ 間20488-85-5222

完璧スクロールでシューティング ゲームを堪能しよう

ZANAC

ポニー

愛読者プレゼント

3名

アクションゲームは やっぱシューティングだね

シューティングゲームの代表作とい えばゼビウスをあげる人が多いと思う。 確かにゲームセンターでもすごい人気 だった。しかし、パソコン版に移植さ れたゼビウスは、スクロールがカクカ クでおもしろさは半減されてしまった。

この『ZANAC』のスクロールはバツグ ンにいい。これだけでゲームをする気 になる。内容はゼビウス、スターフォ ース、ツインビーを足して3で割った ようなゲームといえばいいかな!?

ポニーが総力を結集させて作ったソ フトなのだが、どちらかといえば各ソ フトのおもしろいところを結集させて 作ったソフトといったほうがいいみた い。また、タイトル画面の音楽は軽快 でいいんだけどタイトルロゴがイマイ チ。もうひとくふうほしかったナー。

スタートすると、自機はおもしろい ように敵をやっつけていく。空中の敵 はビーム1発でOK。地上物は2、3発 撃たないとやっつけられないので少々 手ごわい。敵のなかには見たことある ようなキャラが多く、思わずスター〇 ○○スなんていってしまう。

このゲームのおもしろいところは、 地上物をバンバン撃ってパワーアップ キャラを出すことにある。色によって パワーアップの仕方がちがうよ。どの 地上物をやっつけると何が出てくるか 把握することが、このゲームの必勝ポ

イントになりそうだ。面をクリアする ごとに敵の攻撃ははげしくなり、要塞 もどんどん強大になっていく。全7面 をクリアすると、隠し面がキミを待っ ているぞ。音楽も明るいので、シュー ティングがヘタな人でもテンポよくゲ ームが進行しちゃうかもしれないのだ。 (MOT)



ツタ 要塞を破壊したゾ

今月の話題

ゲームブックの逆襲! ゲームブックはオリジナルを 超えられるか!?



「字の読めない者は本も読めない。



ゲームブックのハンラン、 はたしてどこまで続くか

『ドラゴンスレイヤー』(MIA)

『ザ・スクリーマー』(JICC)

『アステカ』(JICC)

『キングスナイト』(SQUARE)

『ドルアーガの塔外伝』(勁文社)

『チャレンジャー』(勁文社)

あらためてゲームソフトをならべて いるのではない。上記のものはすべて ゲームブックなのだ。

この現象をキミはどう見るだろうか。 突然発生なのか。意図されたものか。 はたまた時代がそうさせているのか!? かつて、あるいは現在においてパソ コン、ファミコンゲームとして活躍し ているソフトがゲームブックに変身し 始めたのだ。

本屋の本棚をちょっとのぞきこんで も、上記のごとく、なのである。そし てこれからもパソコンゲームのゲーム ブック化は進んでいくようだ。

こうした現象の背景には、昨年より 始まったゲームブックブームがあるこ とはいうまでもない。この「今月の話 題」でも、とりあげたことがあるから 覚えている人もいるだろう。現在では ゲームブックの内容も、アドベンチャ 一やミステリーのワクをこえて、いろ いろなジャンルに進出を始めている。 いわゆる浸透と拡散が始まっているの だ。

こうした状況の中での、ゲームソフ トのゲームブック化は、ブームをバッ クにした時代の必然性によるものとみ ていいだろう。ただ、時代のニーズに 合っているのかどうかは、今後の推移 を見守るしかない。

ともあれ、突然発生のようにわきあ がったこのゲームブックのハンランは いつまで続くのだろうか。とても楽し みなのだ。

今回は代表選手として『ドラゴンス レイヤー』と『ザ・スクリーマー』に ご登場願ってパソコンとの比較検討を してみた。

ゲームブックのゲームソフト シミュレーション度は?

思えば、夜が明けるまでディスプレ イにかじりついてやったドラゴンスレ イヤーやザ・スクリーマーが、本にな るというのは、旧友に出会ったような うれしさと、ソフトが本に?というと まどいとで、複雑な感慨がこみあげて くる。

はたして、どのくらいソフトの内容 を踏襲しているのか、どんなちがいが あるのか、期待と不安がいっしょにな ってページを開いた。

まず最初はドラスレから。

ドラスレといえば知る人ぞ知る、リ アルタイムRPGのジャンルを切り開 いたゲームだ。しかし、本でアクショ ン性を出すのはムリだ、とすれば……。



冒険の扉が開かれる。

「暗闇の中に、うごめくものがあった」 で始まるイメージストーリーは、かな りしっかりしている。やがて選択肢が 登場してゲームが開始される。その後 は選択肢を選びながら、読者がそれぞ れのストーリーを歩むこととなる。こ のあたりは、ゲームブックのオーソド ックスな手法だ。そして、ロールプレ イングならではのレベルアップの方法 もサイコロ2個という従来の手法をと っている。

さて、問題のシミュレーション度だ。 ストーリーはかなりはっきりしている。 あたりまえといえばあたりまえだが、

ソフトでは、ふつうの楽しみ方以外の 遊びができた。本ではさすがにそこま ではムリか! モンスターは本ではか なりシリアスなものになっている。そ してどれもに名前がついた。ちなみに 最強三つ首ドラゴンはビオラインとい う。そして、あのなつかしいタモリや 足やテレビや赤鬼などのパロディーキ ャラは登場しない。また、究極の目的 はこのビオラインをたおすことで、そ のあとのクラウン集めはない。魔法も ジャンプやリターンなどというものは なく、光、炎、風、針、水、石などに なって、オリジナルマジックの面影が なくなってしまっている。しかし、イ ラストを効果的に使っているので、イ ラストによりパソコンの3D迷路の感 覚を味わうことができる(ソフトでは 平面迷路だったけれど)。また、敵との 戦いでの一喜一憂、コインを拾ったと きのうれしさ、体力を失ったときの悲 しさなどは、読みこむほどに感情移入 してパソコン同様の醍醐味となる。



次に、スクリーマーを読んでみよう。 スリーマーといえばまず思い出すのが、 東本昌平氏のイメージストーリー劇画 だ。この本でも東本氏が、とページを 開いたが残念ながら、イラストはちが う人だった。しかし、ストーリー、展 開はかなりパソコンゲームをシミュレ ートしている。武器イラストなどはソ フトパッケージにあったものとそっく









りだ。レベルアップはドラスレ同様サイコロを使う。ステータスはヒットポイント (HP) や防御能力 (AC)、クレジット (Cr) などかなりソフトに近い。ただ、3D迷路の楽しさやあの個性豊かな敵キャラがほとんどイラストになっていないのが残念だ。3D迷路に関してはドラスレのほうに一日の長がある

さて、ドラスレとスクリーマーを比べると、前者は物語性重視で、選択肢までの文章が長い。スクリーマーは、文章の肉をけずり落とし骨子をむき出してスピーディーな展開を心がけている。これからのゲームブックの方向を2冊の本は示しているようだ。ただ、

一ついえるのは、パソコンゲームをベースに置いたものであっても、ゲームと本は別ものだということだ。読んでからプレイするか、プレイしてから読むかの問題であって、どちらかやったからそれでいいというものではない。

最後になったけど、ゲームブックに 隠しコマンドはないだろうか。たとえ ば、ここでこういう選択をすると永久 に終わらなくなるとか、最短距離はこ うだとか、選択肢の最初を選んでいく とどうなるかとか。キミたちも何か見 つけたら、ぜひ報告してくれ。おもし ろいネタが集まったらまたレポートし たいと思っている。ではその日まで。 So long/ (RYO)

今月のベスト30

読者の選んだ人気ソフトベスト30

『ザナドゥ』いよいよ累計でも1位!! ホント、異常な人気です!

今月もあまりベスト 5 に変化は見られなかった。『軽井沢誘拐案内』が8位に、『蒼き狼と白き牝鹿』が9位に入ってきた。RPG以外のソフトにがんばってほしいところだネ。とにかく『ザナドゥ』はツヨイ/



◆第一位『ザナドウ』。いつま

_	トにがんばってほしいところだネ。とにかく『ザナドゥ』はツヨイ /										
	今	月	累	at	ソフト名	メーカー名	ミャンル	媒体・価格	機種		
3	順位	得票数	順位	得票数	Marie Marie William Commission of		24210	**	1成 1差		
	1	273	1	1352	ザナドゥ	日本ファルコム	RPG+アク	© ¥ 6,800 ☑ ¥ 7,800	PC-80SR, 88, 98,X1		
	2	175	8	596	ハイドライドII	T&E	RPG+アク	◎ ¥ 4,800 ② ¥ 6,800	PC-88,FM-7, XI		
	3	45	2	1287	ハイドライド	T & E(まか・・・	RPG+アク	♥ 4,800 ♥ 45,800 ♥ 46,800	PC-60II, SR, 66, 88, 98, FM-7,X1, MSX, MSX ₂ , MZ-20, 22, 25		
	4	39	24	235	トリトーン	ザインソフト	RPG+アク	© ¥ 4,800 € ¥ 6,800	PC-60II、SR, 8&, 98, FM-77, X1,MSX		
	5	32	54	127	夢幻の心臓Ⅱ	クリスタルソフト	RPG	②¥7,800	PC-88,XI		
	6	30	5	690	ザ・ブラックオニキス	B.P.S.、アスキー	RPG	♥ ¥ 5,800 ■ ¥ 7,800~8,800	PC-60II, 88, 80SR, 98, FM-7, XI, MSX,MZ- 25		
	7	29	69	96	メルヘンヴェール I	システムサコム	RPG+アク	ⓐ¥7,900	PC-8& 98,XI,MZ-25		
	8	28	19	284	軽井沢誘拐案内	エニックス	アド	☑¥4,800 ☑¥5,800	PC-88, FM-7, XI		
	9	27	137	27	養き狼と白き牝鹿	KOEI	シミュ	☞¥4,800 ♀¥8,800	PC-8& 98,FM-7, 16,6,MSX,MZ-25,S1		
	10	26	49	134	ウィザードリィ	アスキー	RPG	☑¥9,800	PC-88、98, XI、Turbo, FM-7		
	11	25	39	174	地球戦士ライーザ	エニックス	RPG	©¥4,800 ₃¥6,400	PC-88, FM-7		
	12	23	83	73	リグラス	ランダムハウス	RPG	☞¥4,800 ⓒ¥6,800	PC-88,X1		
	13	55	7	619	テグザー	ゲーム・アーツほか	アク	◎¥5,800 ②¥6,800 •¥5,500	PC-8& 98,FM-7, XI,MZ-25,ファミコン		
	14	21	14	380	ウイングマン	エニックス	アド	☑¥4,800 ☑¥5,800	PC-60II, SR, 66, 88, 98, FM-7, XI, MSX (32 K)		
	14	21	37	176	ザ・スクリーマー	マジカルズゥ	RPG	≅¥7,200	PC-88		
	16	19	20	271	リザード	クリスタルソフトほか	RPG		PC-60II \SR \80SR \88\98,FM-7, XI, SI, MSX(32K),MZ-25		
	17	17	65	103	デゼニワールド	ハドソン	アド	②¥6,800	PC-88,FM-7,XI		
	17	17	130	30	ルパン三世カリオストロの城	東宝	RPG	☑¥4,800 ☑¥7,800	PC-88, FM-7		
	19	16	150	20	ウイングマン 2	エニックス	アド	◎¥4,800 ♀¥6,800	PC-88、98, FM-7, XI		
	19	16	30	203	WILL	スクウェア	アド	∑¥5,800	PC-88、98, FM-7, XI		
	19	16	52	128	キャッスルエクセレント	アスキー	アク+思考	☞¥4,800 ⓒ¥6,800	PC-88, FM-7, XI		
	22	15	16	335	ザ・キャッスル	アスキー	アク+思考		PC-88、98, FM-7, XI		
	22	15	168	15	レリクス	ボーステック	RPG		PC-88、98, MSX		
	24	14	158	17	アルバトロス	日本テレネット	スポ	▼ 5,800 ¥ 8,800 ■ ¥ 6,800	PC-88, X1, MSX		
1	25	12	41	166	アメリカントラック	日本テレネット	アク	₩3,800~4,500 ₩45,800 ₩46,800~7,200	PC-60II、66、88、98, FM-7, X1, MSX, SI		
	25	12	127	30	Zガンダム	バンダイ	アク	₩¥4,800 ₩¥6,800	PC-88, FM-7, XI		
	25	12	92	63	チャンピオンプロレススペシャル	マイクロネット	スポ		PC-80II、SR、88, FM-7, X1, MZ-20、22、25		
	28	11	15	336	ゼビウス	電波新聞ほか	アク		PC-88、98, FM-7, XI, ファミコン		
	28	11	51	134	ワールドゴルフ	エニックス	スポ	©¥4,800 ♀¥5,800	PC-88, FM-7, XI		
	30	10	以下、三	国志、ザ・	ファイヤークリスタル						

各機種の記号は下記の意味です。

 $\begin{array}{l} PC-60 \rightarrow PC-6001, \ \ PC-66 \rightarrow PC-6601, \ \ PC-80 \rightarrow PC-8001, \ \ \ PC-88 \rightarrow PC-8801, \ \ \ PC-98 \rightarrow PC-9801 \\ II \rightarrow mkII, \ \ MZ-15 \rightarrow MZ-1500, \ \ MZ-20 \rightarrow MZ-2000, \ \ \ MZ-22 \rightarrow MZ-2200, \ \ \ MZ-25 \rightarrow MZ-2500 \\ \end{array}$

ジャンルの略称 RPG→ロールプレイング、アク→アクション、シミューシミュレーション \mathbb{P}^{Y} アドーアドベンチャー、ストーストラテジー、スポースポーツ

各機種の PC-60→F II→mkII

*今月の得票数は、アンケートはがき-900枚を抽出して集計したものです



パソコンレジャーは、これからの時代の主役

「これで1年間は楽しめます。パソコンの英の深さには、あらためておどろかされています」。パソコンゲーム『ウィザードリィ』に熱中しているSF小説界の量鏡、矢野徹先生が、最近、編集部に感想を寄せられ、続けて次のようにいわれました。

「パソコンの魅力や必要性に、いまひとつピンと来 ない人が意外に多いんですが、これは日本の社会の 将来にとって問題です。日本人は、今まで、ビジネ スや目先の実用ばかり追っていたので、自分たちの 教養や趣味など、知的生活の世界になると、まるで 赤ん坊同然になってしまうんです。これでは、ほん とうの意味の国際社会の担い手には、とてもなれま せん。キッシンジャーだって、シミュレーションゲ 一人に夢中だというじゃありませんか。極端ないい 方をすれば、パソコンゲームに魅力を感じないよう では、未来の社会は見通せませんよ。大きな変化が 起こるときには、いつも選手交代が起こるといいま すが、パソコン世代の中、高校生が社会に入るころ、 日本人の生活はガラリと変わると思います。とにか く、これからの時代は、遊びの精神が、いちばん大 切になるんです。ゲームはパソコンレジャーのほん の一部で、ほかに、まだまだ、いろいろな遊びが創 造されるはずです。ふだん、パソコンに接している と、思わぬ知的刺激を受けますが、ここから推して も確信できますよ。いずれにせよ、われわれの知的 牛活には、パソコンは欠かせなくなります。使いこ なしのコツは、まず、おもしろいもの、やさしいも のの順で入ること、これにつきます。ビジネスも、 このへんを考えないと、みんなコケますね」

矢野先生のご指摘どおり、若い人たちのほしいもの調査を見ると、必ずパソコンがベスト5に入っています。それは、もう、パソコンが、コンピュータというより、道具の一つになっているせいかもしれません。

パソコンレジャーは、CGや音楽づくりにかぎらず、使う人それぞれの創意で、ずいぶんと、おもしるく楽しめるものが生まれてきています。

たとえば、先ごろ、東京渋谷の松鶯美術館で展覧会が開かれましたが、その中で、多くの洋画や日本画にまじり、ただ1点、山口道子さんという主婦の方の"猫"と題するCGが出展され、みごとに入選を果たしました。

パソコンで図形をかくとき、数式をプログラムに組んで、入力する数字を書きかえると、図形は、さまざまに変化しますが、山口さんは、ここに着目したのです。2年間かかって、いろいろな数字を入力し、1000点ほどの図形データをストック、必要に応じて、それを引き出しては組み合わせ、CG *猫**を完成させたのです。

この方法ならば、だれにでもCG絵画がつくれますし、あとは、個人の絵画構成力とセンスいかんということになります。

絵ばかりでなく、作詩にも同じようなものがあります。この欄でも一度紹介しましたが、詩人の鈴木志郎儀さんが始めたパソコン詩がそれです。詩のもつことば遊びの部分を拡大しようと思ったのが、きっかけだそうですが、考えつくことばや短文のデータを、できるだけたくさん、パソコンに入れ、それを取り出しては、次々組み合わせるプログラムを作ります。ランすると、おびただしい数の詩ができてきますから、自分の気持ちにびたり合うものが現れるまで、キーを打ち続けます。現れたところで、それを自分の詩にするのです。

「詩は作者の個人的な隠された心を語るものだ。パソコンが組み合わせた詩を読みながら、自分の気持ちを探し、思い当たって恥ずかしいような気にもなる。というわけで、ポエム・パソコンは、かなり高度な遊び道具となると思う」と鈴木さんはいわれています。これなどは、パソコンのワープロソフトを活用する一つのヒントにもなりそうです。

POPCOMは、パソコンユーザーの生活情報誌でもあります。時代に合わせ、おもしろくて、だれにでも楽しめるパソコンの知的レジャー情報を、どんどん提供していきたいと思っています。◎

人工知能への道や 知能ロボットから AIロボットへ

世の中で何がおもしろいといって、知能ロボットほどおもしろいものはないだろう。ロボットだけでもおもしろいのに、これに知能がつくのだから、もっとおもしろい。知能とはいうまでもなく人工知能、アーティフィシャル・インテリジェンスのことである。したがって、知能ロボットが進化すればAIロボットになる。AIロボットは、ただのAIとちがって、AIに手がつき足がついたものであるから、今後おもしろくなるのはあたりまえである。

ではいったい、AIロボットの前身ともいうべき知能ロボットとは何かというと、それはロボットを単にコンピュータで動かすだけではなく、それ以上の機能を備えている。その機能とは、フィードバック機能や学習機能であって、まずフィードバック機能というのは、ロボットにセンサーをつけておき、センサーで外界の情報を感じとって動作を変えるというものである。身近にあるものに例をとれば、手をたたいたり、声をかけたりすると、歩く方向を変えるおもちゃのロボットがある。これは、外界の情報(手をたたく音や声など)を感じとって動作(歩く方向)を変えるから、おもちゃとはいえ、確かに知能ロボットである。

ただしAIロボットかというと、この程度のおもちゃはAIロボットではない。では、どの程度のフィードバック(外界の情報を感じとり、動作に影響をあたえることをフィードバックという)を行えば、AIロボットといえるかというと、それは、単純な音声でなく、パターン認識といわれる技術をふくむものでなければならない。

では、パターン認識とは何かというと、こ れも例をあげて説明するのがよいと思うが、 音声認識を考えると、それだけでもロボット は人間とちがって、そう簡単にはできない。 プラットホームで「上がれ」といわれると、 人間なら階段を上がることかとすぐわかるが、 もし、「上がれ」がまちがって「曲がれ」と聞 こえると、どうか。人間ならば、そこに階段 があれば、曲がらずにまっすぐに「上がる」 だろう。しかしロボットは、そんな機転はき かず、ただちに「曲がる」だろう。そしてプ ラットホームから転落してしまうだろう。「上 がる」と「曲がる」とは、はじめにMがない か、あるかの差だけである。しかもほんのわ ずかの音声の差を、人間の耳はすべて捉えて いるとはかぎらない。それよりむしろ、人間 は周囲の状況も頭の中に入れておいて、音声 を聞くのである。そして瞬間的に正しい判断



をする。これが人間とロボットのちがいであり、ここにも初歩的ながらパターン認識の重要性がある。同じくフィードバックをするといっても、パターン認識の有無は、それだけのちがいを生ずるのである。

次に学習とは何かというと、これは、ある 動作をフィードバック制御によって行うとき、 はじめは失敗ばかりして正しい動作をしない ロボットが、何回も失敗を重ねているうちに、 しだいに失敗の原因を修正し、ついには正し い動作に到達するという機能であって、学習 を組み入れた制御法を学習制御という。たと えば、工場においてベルト・コンベア上を流 れていく部品を、ロボットの手でつかみとろ うとする場合を考えると、部品が眼前に来た 時点で手を動かし始めると、手がベルト上に 達した時点では、すでに部品は通り過ぎてし まう。そこで、部品がどの位置に来たときを 見はからって手を動かし始めればよいかが問 題となる。この問題は理論的に解いてみるよ り、何回も試み、早くしたり、おそくしたり して、適正なタイミングを会得したほうが現 実的であり、やりやすい。これが学習制御で ある。

以上述べたように、フィードバックや学習 を行うものが知能ロボットであり、そのやり 方がかなり複雑化し高級化したものが、AIロボットである。

なお、いうまでもないが、知能ロボット以前の単なるコンピュータ制御のロボットには どんなものがあるかというと、それにはNC ロボットとプレイバック・ロボットがある。 NCロボットというのは、コンピュータ・プロ グラムを、あらかじめコンピュータ言語を用 いて作っておき、これでロボットが作動する ものである。

また、プレイバック・ロボットというのは、あらかじめ人間の手でロボットの手の動き方を誘導しておき、その誘導経路をロボット内蔵のコンピュータに記憶させ、あとは、その記憶にしたがって、ロボットが作動するというものである。

このようなNCロボットやプレイバック・ロボットの次に知能ロボットが出現するのである。

この知能ロボットは、さらにAIロボットに なっていくのである。

AIロボットは、本当におもしろい。これからは、単におもちゃのみならず、工場でも、家庭でも、一般社会のいたるところで使われるようになるだろう。 ♡

RANDOMFILE

マイコンショウ、ビジネスショウの2大ビッグイベントのため、新製品の話題が多かった。そこで今月号は増ページで情報をお届けする。エプソンから低価格のモデムが発売されたり、PC-9800シリーズでモデムボードが供給されるなど、パソコン通信はますますおもしろくなりそうだ。

ハードウェア

新しい映像を実現。マルチビジュアル端子装備パソコンテレビXIG

シャープはパソコンとカラーテレビを 独自の方法でシステム化したパソコンテ レビ「X1G」を発表した。カセットタイ プのモデル10と5インチミニフロッピ ーディスク2基内蔵タイプのモデル30 の2つのタイプが用意されている。

「X1G」は、家庭用ビデオに接続して、そのままコンピュータ画面が鋳画できるマルチビジュアル(MV端子)が装備された。ゲームのプロセス確認や必勝法のマスターに、またパソコンによるビデオのタイトルづくりにと利用できるわけだ。また、ビデオ端子つきのカラーテレビに接続すれば、パソコンディスプレイとして使用できるようになる。

コンピュータの前面にはジョイスティック端子(ジョイカード接続)を2個配置するとともに、ジョイカードを同梱している。このためオプションのジョイスティックを購入しなくても手軽にゲームを楽しめるようになった。

本体は横幅33cmの小型コンポサイズで、使用目的に応じて、縦横自由に配置ができるよう設計されている。ディスプレイテレビ、カラー専用ディスプレイ、家庭用ビデオ端子つきカラーテレビをモニターに3通りのシステム化ができ、好みとスペースに合わせ使うことが可能だ。

もちろんX1シリーズとソフトの宣換性を維持しているので、約1500種というX1シリーズの市厳ソフトがそのまま使用できる。価格はモデル10が6万9800円、モデル30が11万8000円。ディスプレイテレビ7万9800円。カラー専用ディスプレイ4万9800円。

さらに、X1シリーズの用途拡大とシステム化に対応して熱転写カラー漢字プリンター「CZ-8 PC1」、普及型9 ピンドットプリンター「CZ-8 PD3」、ステレオタイプFM音源ボード「CZ-8 BS1」、パソコン通信用モデムユニット「CZ-8 TM1」の周辺機器も発売された。

「CZ-8 PC1」は3色のカラーリボン を装着して7色の色表現が可能、リボン はランニングコストの安い往復使用可能。 価格は6万9800円。

「CZ-8 PD3」は軽量薄型で、100/秒の高速印字。価格は5万9800円。

「CZ-8 BS1」は、8音まで同時発音でき、またR、L、2 チャンネルのオーディオ出力により、ダイナミックサウンドのステレオ効果音が可能。スピーカー2本標準装備。さらにサウンドエディターなどのミュージックツールを同梱。価格は2 万3800円。

「CZ-8 TM1」は、全2種300bps。 NCUAAタイプ自動発信・着信可能。通 信用ソフトウェア「modem terminal」 および RS-232Cケーブル 同桶。2万 9800円。(問い合わせ:02874-3-1131、 商品企簡部長 鳥居動)



3.5インチFDD内蔵 漢字ROM搭載 WAVY25FK

三洋電機は3.5インチFDDを内蔵し、 さらに漢字ROMを搭載したMSX₂マシン「WAVY25FK」を発売した。

3.5インチFDDは1 Mバイトと大容 量で、十分に実用レベルだ。増設用FDD 端子も装備しているので、2 FDDへの拡 張も手軽に行える。

一方、JIS第1水準漢字ROMも内蔵。 ワープロや表計算 データベースなど漢字を使う市販ソフトがすぐ使える。

グラフィック表示は512×212ドット の高解像度を実現、緻密なグラフィック が楽しめる。カラーは256色同時表示 (256×212ドット)、512色中16色表示 (512×212ドット)が可能、価格は12万 5000円。(問い合わせ:06-901-1111、 PA企画部)



98は小粒でもピリリ。 大容量ファイル向き PC-9801UV2

日本電気と日本電気ホームエレクトロニクスの両社は、16ビットのPC-9800シリーズの新機種として、1 Mバイトの3.5インチマイクロFDD2台を内蔵した「PC-9801UV2」を発売した。

同機は昨年5月に発売した「PC-9801 U2」のバージョンアップ機。1 Mバイト のFDD2台に加えて、ユーザーズメモリー384Kバイトを標準装備しているため、 本格的な業務ソフトや日本語ワープロ、 データベース、作表計算簡易言語などが 簡単に利用できる。

CPUには日本電気が独自に開発したクロック周波数10MHzの16ピットマイクロプロセッサーV30 (μPD70116-10) を採用しているため、16ピットパソコンのなかではトップレベルの処理速度をもっている。

ユーザーズメモリーのほか、グラフィック用VRAM (ビデオRAM) を256K バイト標準装備しているため、640×400 ドットのビットマップカラーグラフィッ クの 2 画面使用や4096色中16色の任意



うらぐち入部:X1、FM-7ユーザーの方、うらぐち入部をしてみませんか? うらぐち入部試験は、ソフトの数で勝負。各機種、上位 3 等賞までが合格者です。自分の持っているソフトのリストをつくって送ってください。 (静岡県清水市三保3125 遠藤勲哉) 選択ができる。このため、CAD分野など、高度な利用が可能だ。

PC-9801U 2 用の640Kバイトの3.5 インチFDの取り扱いができるほか、PC-9800シリーズ用の外づけタイプの8インチ、5インチFDユニットも接続できるので、PC-9800シリーズ用に販売されている約3500種類という豊富なソフトが使用できることになる。

PC-9800シリーズは、82年秋の発売以 来、今年4月末までに累計67万5000台も 売れたという。そのなかで、より狭いス ペースでその機能を使いたいという声も 出てきたらしい。それにこたえるための 新製品登場という。確かによりすぐれた 製品が続々と登場するのは見ているぶん には楽しいが、消費者にとってはあまり ありがたいこととはいえないだろう。な にしろちがいがよくわからないし、互換 性があるといっても上位互換性だったり、 5インチと3.5インチのようにメディア がちがったりするからだ。最初から完成 度の高い商品を提供してほしいと思うの だが、日進月歩のエレクトロニクスの世 界ではムリな相談なのだろうか。価格31 万8000円。

同時に両社では、PC-9800シリーズ全体の強化をはかるため8種類のハードウェアと5種類のソフトウェアを発売した。新製品は次のとおり。

(1)漢字で最高45字/秒、英数カナ字で最高120字/秒の高速印字ができるドットインパクトタイプの日本語シリアルプリンター「PC-PR201F」(136ケタタイプ、18万8000円)と「PC-PR101F」(80ケタタイプ、15万8000円)。

(2)外づけ型の1 Mバイト3.5インチFD ユニット「PC-9831-VW2」(12万円)。

(3)AA型NCU (自動発信網制御装置) を 内蔵したモデムボード「PC-9863」(3 万8000円)。

(4)「PC-9863」と組み合わせて使用する 電話機ハンドセット「PC-TL901」(2 万2000円)。

(5)1120×750ドットのカラーグラフィック表示を可能とする PC-98XA用14 インチカラーディスプレイ「N5923K」 (19万円)。

(6)CAD/CAM開途などにおいて、とく に有効となる大型画面のPC-98XA 用20インチカラーディスプレイ 「N5925」(59万8000円)。

(7)パソコンローカルネットワークシステムを容易に実現できる「BRANCH

4670ケーブリングキット」(15万円)。 (8)電話機能の拡張命令を追加した「N₈₈-日本語BASIC(86)(通信対応用)」(1 万7000~1万8000円)。

(9)通信用アプリケーションソフト「Tele tool」(5万7000~5万8000円)。

(0)「PC-98XA」と説前ACOSシリーズ との間で会話型の通信(グラフ表示も 可能)やリモートバッチ処理を行うた めの「ETOS-52GDエミュレータ」(10 万円)。

(II説語)コンピュータACOSシリーズ。上 のデータ処理プログラムと連動して、 PC-9800シリーズでビジネスグラフ を作成するためのマイクロメインフレ ームリンク用ソフトウェア「PC-EGGEN」(3万9000~4万円)。

(12)ホストコンピュータへのファイル転送 機能などを追加した「3270S日本語エ ミュータ (ファイル転送機能)」(9万 9000~10万円)

(問い合わせ: 03-451-2974、栗生)



カセット/磁気ディスクソフトに対応した一体型ゲーム機 シャープ ツインファミコン

シャープはカセット式ソフトに加え、 新たに磁気ディスク式ソフトも楽しめる 一体型ゲーム機「ツインファミコン」 (AN-5000) を発売した。

「AN-5000」は、任天堂から発売されているファミコン用ソフトがすべて使用できる。同機を映像入力端子を装備しているカラーテレビに接続すると、より鮮明な映像で迫力あるゲームが楽しめる。オプションの汎用RFコンバーターを使用すれば、映像入力端子のないテレビとも接続し楽しむことができる。

また、同機は、将来の電話回線を利用



したファミコンネットワークを考えた、各種拡張端子つき。価格は3万2000円。

同機と手軽に接続できる前面にファミコン端子 (映像入力端子) のついた14型カラーテレビ「14M-S50」も同時発売された。価格は5万9800円。(問い合わせ:02874-3-1131、商品企画部長 榎本)

マックに日本語機能搭載。 マッキントッシュプラス・ 漢字TALK

アップルコンピュータジャパンは、日 本語機能を搭載した「マッキントッシュ プラス・漢字TALK」を発売した。マッ キントッシュは1984年4月128Kの国内 販売以来、85年5月マッキントッシュ 512Kの販売、同年9月の日本語ワープロ 「Egword」の販売を行ってきた。さら に、本年1月大幅な高速・大容量化を果 たし、拡張性をもたせた最上級機種「マ ッキントッシュプラス」を発売し、日本 語対応製品開発プロジェクトの総仕上げ として新製品を開発したという。アップ ルⅡが7年も8年もスタイルを変えず、 時間をかけて幅広いファンを獲得してい ったのを考えると、なんというめまぐる しさかと思ってしまう。

さて、新製品はOSレベルで日本語入力をサポートするため、欧米で開発された多くのマッキントッシュ用ソフトが日本語で入出力できるという。そして、ソフト編集ツールと組み合わせることによって英語表示のアプリケーションソフトを容易に日本語表示に変更できる。

漢字Talkは日本語アプリケーション ソフトの直換性を保つ標準OSとなり新 規ソフトの開発が容易だ。

日本語の入力方法はローマ字またはカナキー入力で行い、連文節一括変換方式による漢字変換を採用しているため、40文字までの連文節を一括して変換する。

漢字Talkの漢字変換に使用する辞書は変換レベルの異なる3つの辞書、3万5000語からなる基本辞書、専門辞書、ユーザー辞書から構成されている。専門辞書とユーザー辞書はユーザーが必要に応じて漢字Talkから呼び出せるので、入力内容によって辞書を使い分けられる。

マッキントッシュ内にはJIS第1水準 漢字をふくむ256KバイトのROM、1 M バイトのRAM、800Kバイトのディスク ドライブを搭載。このほか、オフィス用 ネットワークを実現するApple Talkイ ンターフェース、音声合成や作曲などに 便利なサウンドジェネレーターなど、ハ





ードウェアはさらに充実した。価格は64 万8000円。

同社では、漢字Talkに対応して、マックペイント、マックドロー、マックプロジェクトを日本語化して販売開始した。また、マイクロソフト社製の統合化ビジネスソフト、エクセルの完全日本語化がマイクロソフト株式会社のもとで進められており、8月ごろ販売開始される。(問い合わせ:03-582-9181、マーケティング部 吾妻・関)

PC-ATと互換性。 多彩なソフトが利用可能 MBC-995DH20

三洋電機は、IBMのパソコンPC-AT と高い互換性をもつ「MBC-995DH20」 を発売した。PC-ATは、OA、LA、FA や教育、CG分野など数多くのソフトウ エアにめぐまれており、これを利用でき ることになる。

CPUは、インテル社の高速16ピット CPU 80286 (6 MHZ/8 MHZ) を採 用。また、高速演算プロセッサー 80287 も搭載することができる。

1.2Mバイト/360Kバイト対応の5 インチFDD2基と20Mバイトのハードディスクドライブを内蔵している。またソフトウェアとして、MS-DOS ver.3. 10、GW-BASIC ver.3.10を標準装備している。メモリー容量は512Kバイトを標準搭載、価格は79万8000円。(問い合わせ:06-443-5144、情報機器事業部)



マルチメディアカードで 通信万能に if800RX110/RX120

沖電気工業は、if800シリーズの最上位機種となる「if800 RX110/RX120」の2機種を同時発売した。新機種は、80286 CPUを採用、高速・大容量・高解像度といったローカル処理を強化すると同時に、

パソコンでは初めて多重複合モデム・ NCU "マルチメディアカード" による多 彩な通信機能を実現している。価格は、 46万5000~87万5000円。(問い合わせ: 03-580-8950、広報部)



3.5インチFDDが使用可能。 液晶タッチキー採用のポケコン カシオPB-1000

カシオ計算機はポケコンとして初めて 3.5インチフロッピーディスクドライブ を使うことができ、また液晶画面を指で 押して入力できる "液晶タッチキー"を 採用した高性能ポケコン「カシオ PB-1000」を発売した。

オプションの3.5インチFDDユニットは320Kバイトの記憶容量をもち、RS-232C準拠インターフェース、セントロニクス準拠インターフェースを内蔵している。これを使えばプログラムやデータの高速転送ができ、ランダムアクセスも自由自在だ。

で液晶タッチキー は、液晶画面上のメニュー表示を指で直接押すだけで処理が選択できるもの。液晶画面全体に16個のファンクションキーが設定できるので、それぞれの機能や入力内容をユーザーが自由に定義できる。液晶画面は32ケタ×4行(仮想スクリーン8行)、グラフィック時192×32ドットの表示。複雑なプログラムやグラフも鮮明だ。

プログラムやデータはRAMにファイルすることもできる。複雑のプログラムやデータにファイル名をつけて、そのファイル名により本体の記憶容量内で管理できるので、わざわざ外部記憶を使わなくてもよい。メモリーはRAM8 Kバイトで、増設RAMパックを装着時は40Kバイトに拡張可能。ROMは38Kバイト。

ファイル処理・プログラム編集機能など、本格的なBASIC言語を搭載している。また、カシオのポケコンPB-770のBASICと上位互換性があるので、これまでのソフトウェア資産も生かすことができる。さらに、マシン語プログラム開発用アセンブラー機能を内蔵しており、パソコンなみの高速処理を実現した。そのほか、数学的基本関数はすべて装備、し

かも回帰分析をはじめとした2変数統計計算機を内蔵しており、事務処理や技術計算に成力を発揮する。また、有効ケタ数指定や出力制御関数など、表示数値の制御も自由自在だ。

PB-1000は、アルファベット、カナ文 字、数字を使用して、電話帳、住所録な どさまざまなデータを記憶させたり、そ れを呼び出すことができるデータバンク 機能をもつ。さらに、数式を記憶させて 対話形式により変数の値を入力するだけ で答えが得られる数式記憶機能、時計機 能、あらかじめセットした日時にプログ ラムを実行したりデータを表示できるク ロックブート機能、電源を入れると同時 に指定したRAM上のプログラムを実行 するオンプート機能、記憶しているプロ グラムのうち4個のファイル名を表示し、 それを指でふれるだけで使うことのでき るワンタッチファイル機能など、使いや すく便利な機能がいっぱいだ。

価格は3万9800円。3.5インチFDD (MD-100)は4万9800円。RAMパック (RP-32)1万5000円。(問い合わせ:03-347-4830、広報室)



カセットレコーダーも使える BASIC搭載のポケコン PC-1246S

シャープは、コンピュータの入門機としてコストパフォーマンスにすぐれた普及型ポケコン「PC-1246S」を発売した。同機は、オプションの24ケタサーマルプリンター(CE-126P)や、カセットレコーダー(CE-152/CE-127R)が接続できるので、自分で作ったプログラムの確認や保管などにたいへん便利だ。

BASICの基本学習に必須の71種の命令をもつBASICを搭載した。PC-1245/1250/1251/1255/1246と上位直接性があるので、これまでに作られたプログラムを友だちから借りてくるなどの活用もできそうだ。

各種演算が従来機に比べて約3.8倍と 高速化。一方、よく使う18個のBASIC命 令が簡単に入力できるクイック入力機能 を搭載している。



私は98版の『ジェネシス』『ザナドウ』『レリクス』『ファンタジアン』『ウィザードリィ』を解きました。つきましては、ヒントのほしい方、W〒でお願いします。(東京都新宿区上落合2-22-9 鹿島一義)

RANDOM FILE



コンピュータがこれだけ善茂し、身近になっても、ちょっと出おくれてしまった人や文科系の学生は、「覚えたいけど、なんだかこわい」という感じになっている。PC-1246Sなら、ポケットマネーですぐ買えるので、手元に置いておけばそんな食わずぎらいもなくなるだろう。価格は7900円。(問い合わせ:07435-3-5221、コンピュータ事業部、商品企画部 北川吉宣)

専用紙でなくても印字OK。 各種パソコンに対応 エプソン AP-80K

セイコーエプソン株式会社は、普及型 熱転写プリンター「AP-80K」を発売した。熱転写プリンターは低騒音で印字品 質も高いが、印字速度がおそく、また専 用紙でなければ印字できなかった。ところが、新製品はこの2つの欠点を克服したというのだから、思わず目を向けたくなってしまう。

まず印字速度は英数カナ文字で80 字/秒(高品位文字)、漢字53字/秒とい う高速度になり、24ドットの美しい明朝 体でスムーズに出力する。

そして用紙についてはこれまでむずか しいとされていたレポート用紙、コピー 用紙など普通紙への印字が可能となって いる。そのうえ、インクカートリッジの リボン幅がダブル幅で、オーディオテー プのように裏返して再利用できるので、 1本のカートリッジで約7万文字(N LO文字)の連続印字が可能になった。

カラーリポンカートリッジを使えば、 1本であざやかな7色印字を実現する。 標準でESC/P24-J83・Cに準拠し、 オプションのROMカプセルを入れかえ るだけで、PCシリーズ、FMシリーズの 専用プリンターに変身する。

価格は6万9800円。各種ROMパックは3000円。(問い合わせ:03-348-7121、 宣伝広報部 原田、乗附)



パソコン通信を身近に。 また低価格モデム登場 エプソンSR-120AT/30

セイコーエプソンは、低価格のモデム、 1200/300bpsの「SR-120AT」と、300 bpsの「SR-30」の2機種を発売した。

「SR-120AT」は、商業用データベースやBBSなどの利用者の、より高速で低価格のモデムがほしいというニーズにこたえたもの。従来7~10万円前後だった価格帯を一挙に4万円台に引き下げた。機能に、アメリカ市場でスタンダードとなっているHAYES社のスマートモデムに準拠、加えて電話機との併用を重視したNCU機能、相手のモード(たとえば通信速度など)に自動的に合わせて接続する機能など、同社独自の使いやすい機能を付加している。通信速度は300bps、1200bps全2重でCCITT V.22、V.21、Bell212Aに準拠。NCU内蔵で操作性にすぐれている。価格4万9800円。

一方、「SR-30」はパソコン通信の入門機器として1万円台の価格を実現。機能は300bps全2重でCCITT V.21およびBell 103の両規格をサポートし、自動着信、自動ダイヤル機能も装備している。また外形サイズもタバコ箱と同様のコンパクトサイズで、操作しやすい設計となっている。価格は1万9800円。

パソコン通信はこれまで、最初の投資が大きすぎてなかなか踏みきれないという人が多かった。この低価格機の登場はそれらの人にとってまさに朗報だ。パソコン通信の輪が広がっていくことを期待しよう。(問い合わせ:03-348-7121)





マウスの"惰性"解消。 ちょっと変わったグッズ マウスコンストラクションセット

アスキーは、手軽な入力装置として知られるマウスの新しいグッズとして、「マウスコンストラクションセット」を発売した。現在使われているマウスをより使いやすくするために生まれたこのグッズは、ゴム製カラーボール(2個)、マウスブラシ、ミニドライバーから成る。現在マウスに使われているマウスはほとんどが金属製だが、これにゴム製の表皮をかぶせると、これまでマウスの欠点とされ

てきた 「惰性」 の発生を最小限にくい止められるという。 つまり、マウスが手の微妙な動きをより確実にキャッチできるようになり、的確にアイコンへ指示したり、フリーハンドで細かい絵をかくことができるようになるわけだ。価格は2000円。(問い合わせ:03-797-6506、尾崎・東)



演奏者の感情をそのまま表現。 PD音源採用のデジタルシンセ カシオCZ-1

カシオ計算機は、弾き方によって音程・音色・音量を変化させることができるタッチレスポンスを採用したシンセサイザー「カシオCZ-1」を発売した。

同機は、正弦波の位相をさまざまに歪ませることにより波形をつくり出すPD音源方式を採用している。これにより多彩な波形を簡単に得ることができ、ブラスアンサンブルなどクリアで美しい音色を実現した。さらに音程・音色・音量をそれぞれ独立して設定することができるタッチレスポンスを搭載。演奏者が鍵盤を強く弾けば力強い大きな音が、軽く弾けばソフトな小さな音が出せ、従来はむずかしかったギターの音の弦をはじく音など微妙なニュアンスをリアルに再現できるという。

音色は64個プリセットしており、すぐに演奏が楽しめる。また自分でつくった音色を64種類記憶できるほか、RAMカートリッジを使用すればさらに64種類記憶し、合計192種類のどの音色でも、瞬時に呼び出すことができる。そして、トーンミックス・キースプリットの音色やエフェクトなどを64種類まで記憶するオペレーションメモリーを搭載、演奏中の操作を手軽にした。

さらにMIDIを搭載しており、シーケンサーなどと接続することにより演奏の幅が広がる。内部の音源を複数のチャンネルに自由に分割して演奏できる「MIDIマルチチャンネルモード」により、同時に最大8種類の音色を出すことができる。

このほか、わかりやすく厚みのある音 づくりができる2系統の音源回路、音程・音質・音量の時間変化を十分に引き



出すエンベロープジェネレーター、演奏をもり上げるエフェクト機能など、多彩な機能がついている。価格は19万8000円。(問い合わせ:03-347-4830,広報室)



整理、分類に便利。 使いやすさ向上 5インチカラーFD

日立マクセルでは、5インチ・ミニフロッピーディスク「リライアビリティ・ プラス」シリーズに、新たに *赤" *青" *** ** 3色のカラーミニフロッピーディスクを追加してラインアップした。

ジャケットのカラー化により使いやすさはますます向上。整理、分類に便利なことはいうまでもない。付属のインデックスラベルの大型化やエンベロープにも書きこみスペースを設けるなど、これまでにないくふうが焼らされている。この



カラーFDは、各色とも5枚で1パック。より買い求めやすい仕様となっている。 同シリーズは、密着性にすぐれたTG ジャケットや特殊磁気ディスク表面クリーニング処理などで、従来の100倍の管 類性向上を達成したという。価格は 8500~1万1500円。(問い合わせ:03-567-6221、第2マーケティング部)

ソフトウェア

ラムちゃんファン感激。 マニア向け超難問ぞろい 試験に出るうる星やつら

(株)キティエンタープライズは、超人

気アニメ *うる星やつら"のPC-8800シ リーズ対応ソフト『試験に出るうる星や つら』を発売した。このソフトは製作日 数じつに3年を要して完成したもので、 その内容はうる星やつらに関するクイズ。 原作、アニメ、映画をふくむ全フィール ドのなかから厳選された問題は、Yesー No、五者択一、穴埋め、数値、キャラク タークイズの5ジャンルに各240間、計 1200問が用意されている。そしてこれら の問題はすべて40間で1つのグループ を形成しており、40問ごとにその正解率 に合わせてうる星やつらの名画面CGを 見ることができる仕組みになっている。 つまり、完璧CGは40間全間に正解しな ければ見ることができないというわけだ が、逆にPERFECTを出せば、一度に見 られるCGの数もしだいにふえ、最終的 に1200間全間に正解すれば48種のオリ ジナルCGが見られる。

さらにFM音源内蔵機種を使用すると きには、テーマ曲、劇場未収録をふくむ BGM、全24曲をきくことができるよう

パーソナルワープロもFDD搭載、ディスプレイも大型化

FDD内蔵で10万円以下。 一括変換も可能 エプソンワードバンクJ-II

セイコーエプソン株式会社は、フロッピーティスクドライブ内蔵タイプでは業界で初めて10万円を切ったパーソナルワープロ「エプソンワードパンク」-II」を、エプソン販売株式会社を通じて発売した。

同機は3インチFDDを本体に内蔵し、フロッピーティスク1枚あたりA4サイズで約78ページ、60文書まで登録が可能。また、本体内の内部メモリーにはA4で約6ページまで保存できる。

文章をまるごと変換できる"文章"括 変換"方式を採用し、30文字までのひら がなをワンタッチで漢字かな混じり文に 変換できる。また、長い文書をひらがな などで最後まで入力しておいて、あとで まとめて句読点ごと、または30文字ごと に漢字変換していく"後追い"括変換" も可能だ。

3795文字のJIS第1水準漢字に加え、一般的に使用頻度の高い700文字の第2水準漢字を搭載(第2水準漢字はJIS区点入力)。辞書はパーソナルワープロ最大の12万語(複合語6万8000語をふくむ)を収録し、固有名詞は、人名2500語(姓

の約80%、名の約65%までカバー)、地名4500語(全国の最小行政単位である都道府県市町村郡名をふくむ。ただし、JIS第2水準漢字がふくまれるものは入っていない)を登録。また前回使用した漢字が次回は最初に出てくる学習機能も付加されている。

さらに英文ワープロとしても、英文タイプ書体(クーリエ)と筆記体(スクリプト)の2タイプの印字選択が可能で、さらにワードラップアラウンド機能や、ジャスティフィケーションなどの機能を備えている。

表示装置として新型広角液晶ティスプレイを業界で初めて採用。従来のTN型液晶に比較して視野角で2倍、コントラスト比で3倍と非常に見やすい。

ACアダプターを使用すれば、30文字/秒とこのクラスでは最高速の印字が可能。また、乾電池使用時でも15文字/秒の速度で印字ができる。24×24ドットの明朝体漢字のほか、漢字をふくむすべての文字が1/4、2/3、全、横倍、縦倍、4倍と各サイズを選択できるうえ、網かけ、アンダーライン、上つき、下つき、ルビ文字、半改行、重ね打ちも可能で、数式の作成やふりがなも自由に印字できる。

入力方式は、かな文字を使うかな入力 とアルファベットで行うローマ字入力を 相互に選択できる。また、片手入力操作モードに設定すれば、シフトキーと文字キーを同時に押す必要がないので、原稿を持ちながら片手で入力することが可能だ。サイズはFDD内蔵のオールインワンタイプで、幅330×奥行き300×高さ95mのコンパクト設計。価格は9万9800円。(問い合わせ:03-348-7121、広報宣伝部原田・福富)



はがきを連続印刷。 大型チルトディスプレイ搭載 ピコワード4000

ブラザー工業は、はがきの連続印刷が可能な日本語パーソナルワープロ「ピコワード4000」を発売した。ワープロでは初めてのこの機能は、オプションのはがきフィーダーを装着することによって実現するもので、50枚の連続印刷ができる。ワープロ本体にははがきのフォーマットが設定されているため、あて先の住所、



になっている。

このゲームには懸賞がついている。全間正解者先着10名にオリジナル原画はかがプレゼントされるというのだ。価格は8800円。(間い合わせ:03-379-3540)

ゼロス軍を撃退せよ/ 人気ゲームがMSX用に グラディウス

コナミはゲームセンターやファミコンの人気ゲーム『グラディウス』のMSX版を発売した。MSXでは初めての1 MROMを使用した、大容量のハイグレード・シューティングゲームだ。しかも、MSX版にしかないオリジナルステージや、パラレルワールドのメイズステージも加わって、充実度、スケールがいっそう大きくなっている。

超時空戦闘機ビックバイパーが衝変塞ゼロスを破壊するために発進する。しかし、行く手には想像を絶するバクテリアンの
総攻撃と異次元空間が特ち受けている…。

ゲームは1人または2人で楽しむことができる。スペースキー、またはショットボタンで敵を攻撃。プレイヤーを8段階までスピードアップすることができる。ステージは、火山、ストーンヘンジ、モアイなど8種類に加えて、MSXオリジナルのエクストラステージも用意されて



いる。各ステージでは、有効なパワーアップが微妙にちがうところがミソだ。価格は4980円。(問い合わせ:03-262-9111)

C言語がBASIC感覚で。 多目的ツールボックス C-TOOL/98

ライフボートは、NECのPC-9800シリーズのLatticeCコンパイラー用に、C言語がBASICのように楽しくマスターできる多目的ツールボックス「C-TOOL/98」を発売した。

新製品は、N₈₈-BASICコマンドのような関数が豊富にそろえてあるので、 LatticeCコンパイラーで、グラフィックやマウスが簡単に使え、サウンドボード(オプション)があれば、FM音原のサウンドを楽しむことができる。また、事務処理に適した10進演算関数も利用できて、BASICコマンドをあつかうように、プログラミングできる。

関数の種類は全部で約100種類あり、

氏名、郵便番号はもちろん、差出人の欄 も縦書き横書き双方で印刷できる。

約100名分(4000文字)の記機容量をもった住所録を内蔵しており、フロッピーへの保存もできる。検索、一覧印字が可能で、はがき印刷のほか、名刺の整理や顧客のデータ管理にも利用可能だ。

このクラスではもっとも大きい40ケタ×6行(1行ガイダンス)の大型チルト式 ティスプレイを備えており、文章の移動、 複写(指定した範囲で可能)など編集が 効率的に行える。 罫線は、文字用とは別に専用ドットを用意してあるため、1行 分を使って引く必要がなく、最上段や行間にも引けるので前後関係の確認も容易になっている。

カな漢字変換は、30文字の範囲で一度に連文節変換ができる(最大3000文字連続ひらがな入力の連続文節変換も可能)。 意味のない漢字には極力変換しない辞書をもっているため、変換作業の効率は飛躍的に向上したという。

辞書もこのクラスで最も多い15万語。 JIS第2水準漢字をROMベースで搭載し、それらをふくんだ人名、地名なども辞書に入っているので通常のかな漢字姿換で対応できる。

書体が和文かなで明朝、行書、ポエム の3書体、英文でプレステージ、ゴシック、タイトルの3書体と変化に富み、文 字サイズも種類が多いので、公式文書は もちろん、案内状や季節の便り、詩歌など用途に応じた使い分けができる。

少ないキー操作で編集でき、操作説明に近いメッセージもディスプレイ表示されるため、初心者でも簡単にあつかえる。キー配列やキータッチも自然な指の動きにマッチするよう設計してあり、操作手順も人間の思考により適したパターンを追求したという。価格12万8000円。はがきフィーダー(SF-10)1万8000円。3.5インチFDD(FB-550)3万5000円。(問い合わせ:052-824-2072、広報課)



17万円台でCRT採用。 日英パーソナルワープロ Sanword ミニW

三洋電機は9インチCRTディスプレイを採用したパーソナルワープロ「Sanword ミニW」を発売した。CRTには40字×12行の表示、1/2縮小表示ならその4倍分の文字を表示できる。表示画面は24×24ドットマトリックスの文字で鮮明に読むことができる。

外部記憶装置として、A4サイズ 150 ページを記憶できる3.5インチFDDを 装備している。

カな漢字変換は、複文節変換で、入力 ガスビーディー。あいさつ、時候などの手 紙、連絡文に必要な160句の定型句を登 録してある。5種類の罫線や多様な文字 など、きめ細力な文書編集・作成が可能。

印刷指定も多様に実現が可能で、mxn(最大48×48)倍の拡大文字印刷ができ、白ぬき、約体文字を使ったチラシやポスターも簡単に作成できる。行ビッチの連続可変で行重ねをふくめ15段階のなかから任意に選べる。

英文ワープロ機能も装備。標準書体と イタリック体の2種類のフォントをもと にした太字印刷、拡大印刷も可能だ。

価格は17万8,000円。(問い合わせ:06 -443-5144:情報機器事業部)





上級のCプログラマーにとっても有益な ツールボックスとなる。

完全なソースコードがすべてふくまれているので自由に改良し、自在にCの関数をあやつれる。価格は3万3000円。(問い合わせ:03-293-4711、高見)

エキスパート・システムを 自分でつくってしまうツール Shell-KABA

ユニーのバイナス事業部は、東京理科 大学バイオシステム研究所講口文雄助教 授のグループが開発したエキスパート・ システム開発ツール「Shell-KABA」を 発売する。

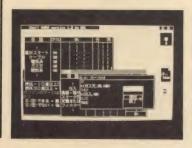
エキスパート・システムとはいろいろな専門分野の人の知識とものの考え方をもったコンピュータシステムで、人工知能といわれるものに類する。このエキスパート・システムをだれでも簡単にパソコンの上につくることができるようにしたソフトが「Shell-KABA」だ。

「Shell-KABA」は、前向き推論と確信 度の値計算にもとづく推論エンジンをもっている。また、ビットマップ方式のマルチウインドーシステムを内蔵しているので、推論のプロセスと結論の理由づけなどを多重に表示できる。メニュー選択方式を用いているので、操作性がよく、完成したエキスパート・システムをだれでも容易にあつかうことができる。

知識ペースは、Prolog-KABAのエディターを用いて簡単に作成できる。知識ペースの管理および乾存のデータの修正はメニューから行うことができ、また、結果の文章化出力ができる。

サンプル・システムとして、「車の故障 診断システム」やウィンストンの「動物 の分類」の知識ベースがついており、こ の例題から知識ベースの作成方法を学ぶ ことができる。

「Shell-KABA」はNECのPC-9800 シリーズで使用可能。ただし、640KバイトのRAMと漢字ROMの装着。さらにマウスを必要とする。メディアは、5インチ2DD、5インチ2HD、8インチ2



Dの3種類。価格は14万8000円。(問い合わせ:052-585-3141、広報室)

インフォメーション

クイズでプレゼント。 終了認定証も発行 ウィザードリィ・キャンペーン

アスキーは、「ウィザードリィ・キャンペーン」として、ウィザードリィタイズとウィザードリィ終了認定証発行を実施中。ウィザードリィクイズは、正解者の中から抽選でウィザードリイ・スプーン、ウィザードリイ・キーホルダーがそれぞれ100名にプレゼントされるもの。問題は次のとおりだ。

- Q1 KEY of GOLDが得られる位置 はどこか?
- Q 2 AMULET of WERDNAの魔 为は何か?
- Q3 次の品物をすべてBOLTACに 売却したとき得られるGOLDの 総額はいくらか?
 - · SHURIKENS
 - · COLD CHAINMAIL
 - · RING of HEALING
 - · MURAMASA BLADE
 - · GLOVERS of SILVER

以上3つの問題の解答を官製はがきに記入のうえ、氏名、郵便番号、住所、幹職、職業、電話番号、使用機種名、ウィザードリィに対する意見・感想を明記して応募する。あて先は、〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル㈱アスキーHSP「ウィザードリィクイズ係」へ。締め切りは7月31日(消印有効)。なお、解答方法と誤答例をあげておく。

- Q 1 カギが得られる位置で、 DUMAPIC (位置を知るための 魔術師の呪文)を使って表示され る形式で、東へいくつ、地下何階 と答える。
- Q2 ワードナをたおすと得られる魔除 けが、AMULET of WERD NAだ。これをもったまま CAS TLEへ入ってしまうと、生選の記 録の階級章に変えられてしまうの で、CASTLEへ帰る前に、装着す る、使ってみる、魔除けの力を使 う、の3つの操作を行ってみる必 要がある。ただし、全部の効果を

- 書く必要はなく、まちがっていな ければいくつでも正解となる。
- Q3 売却金額の総額だけでよく、個別の金額を答える必要はない。誤答の例としては、BOLTACで売っている価格の合計が目立つという。さらに計算ミスもある。個別の金額はチェックしないので、合計をまちがえずに答えるように。

一方、ウィザードリィ終了認定証の能 募方法は次のとおり。

応募用のデュプリケットディスクを作成し、1名以上の終了したキャラクターを移動する(マニュアルP.26)。ディスクカ破損しないように厚紙などで補強し、計画で応募する。簡易書留が望ましい。

だります。 に発用紙として、レポート用紙などに、 機種名、郵便番号、住所、氏名、年齢、 電話番号、職業をすべてフリガナをふって記入の上、同封。認定されてから、認 定証が届くまで約4週間以上を要する。

能募ディスクは原則として返送されないが、返送希望の場合、能募用紙に送翔希望と明記して、切手500円分同封のこと。

応募対象は、PC-8800、X1の各シリーズ、FM-7/NEW7、FM-77AVおよびPC-9801E/F/VF/VM/Uの日本語ウィザードリィ。

申しこみは、〒107 東京都港区南青山 6-11-1 スリーエフ南青山ビル (㈱アス キーHSP「ウィザードリィ認定係」へ。

能集されたディスクは、ワードナをたおして生選したときに得られる階級章の有無を確認される。したがってパスワードが設定してあると認定が不可能となるので、パスワードを解除するか、応募用紙に明記するように。終了を確認された人の名簿は、アメリカ・サーテック社へ郵送され、同社から個々の応募者へ認定証が郵送される。(問い合わせ:03-797-3467、宣伝部 花山)

Microsoftの オリジナルバッグを プレゼント

多くのパソコンのBASICや、MS-DOS、MSX、MS-NETWORKSなどでおなじみの米国のMicrosoft社は、今度日本法人マイクロソフト㈱を設立した。これを記念して、オリジナルバッグがプレゼントされる。申しこみははがきに「Microsoft バッグ希望」と書いて、POPCOM編集部へ。住所、氏名、学年職業)も忘れずに。抽選で5名にプレゼント。締め切りは7月20日。



話題の機種研究レポート



ノコンでは日本楽器のMSXのみ に搭載されていたFM音源サウンド LSIが採用された。このLSIは、4オペ レータータイプであるが、PC-8801mk IISRやFM-77AVとちがって、非整数 倍の倍音構成が使え、よりきらびやか なブラス系のサウンドがつくれる。

FM音源ボードCZ-8BS1では、8音 まで同時発声でき、出力は、R、L、R+ Lのいずれかを1音ごとに指定できる。

また、小さなスピーカーが2個付属 しているが、このボードの性能を十分 に引き出すためには、ラインアウト端 子から取り出した信号をステレオなどのオーディオ装置で再生するほうがよ い。ほかに、ヘッドホン出力端子も用 意されている。

次にこのボードを動かすためのソフ トだが、音色づくりを楽しむためのサ ウンドエディター、曲づくりを楽しむ ためのミュージックエディター、つく った曲の演奏を楽しむプレイヤーの3 つが同梱されている。

X1シリーズの全機種で使用できる のは、いうまでもない。

23,800円 XIGと同時に、4つの周辺機器が新しく発表さ

CZ-8BS1

れた。なかでも、ステレオタイプFM音源ボード は、FM音源8声をもつ高機能タイプのサウンド LSIが搭載されている。以下に、各周辺機器のプ ロフィールを紹介しよう。 69

熱転写カラー 漢字プリンタ・



CN-8PC1 800E た4ドットタイプのプリンター。 S第1水準の漢字ROMを内蔵-リボ



CZ-8TM1 29.800円

写真を見るとわかるように、本体前 モデムユニットCZ-8TM1は、

らわかると思うが、パソコン通信の途パソコン通信をやったことのある人な 用のLEDも設けられている。実際に いて、ここでAA/MMを選択する。面にNCU切りかえスイッチがついて をつきとめるのは、なかなかむずかし 中でエラーが発生した場合、 CZ-8TM1では、ほかに、 ーズ専用のターミナルソフト そのようなとき、 このモデムでは通信状態確認 このLEDが大 その原因



ドットプリンタ-

CZ-8PD3 59.800円

9ピンタイプの低価格ドットプリンタ 一。100字/秒の高速印字ができる。

リスト

```
100 '---- test No.1 For-Next
 110
 120 TIME$="00:00:00"
 130 FOR I=1 TO 10000
 140 NEXT
 150 PRINT TIME$
 160 END
 100 '---- test No.2 For-Next 2
 110
 120 TIME$="00:00:00"
 130 FOR I%=1 TO 10000
140 NEXT
 150 PRINT TIME$
 160 END
100 '---- test No.3 For-Next 3
 120 TIME$="00:00:00"
130 FOR I=1 TO 10000
140 IF I<=10000 THEN 150
 150 NEXT
 160 PRINT TIMES
 170 END
100 '---- test No.4 arithmetic
110 '
120 TIME$="00:00:00"
 130 FOR I=1 TO 1000
140 A=A+(I+I)+I*I
 150 NEXT
160 PRINT TIME$
170 END
100 '---- test No.5 function
120 TIME$="00:00:00"
130 FOR I=1 TO 1000
140 A=SIN(3.14)+COS(3.14)
150 NEXT
160 PRINT TIMES
170 END
100 '---- test No.6 function double
120 TIME$="00:00:00"
130 FOR I=1 TO 1000
140 A#=SIN(3.14#)+COS(3.14#)
150 NEXT
160 PRINT TIME$
170 END
100 '---- test No.7 strings
120 TIME$="00:00:00"
130 FOR I=1 TO 1000
140 A$=STRING$(100, "#")
150 NEXT
160 PRINT TIMES
170 END
100 '---- test No.8 strings & sort 110 '
115 DIM A$(100)
120 TIME$= "00:00:00"
130 FOR I=1 TO 100
140 FOR J=1 TO 50
150
        A$(I)=A$(I)+CHR$(I+32)
160
     NEXT
170 NEXT
180 PRINT TIME$
190 TIME$='00:00:00'
200 FOR I=1 TO 99
     FOR J=I TO 100
210
```

話題の機種研究レポート

2

		UV2		VN	12	U2			
	Ver.3.0	Ve	er.3.1	Ver.3.0	Ver.3.1	Ver.3.0			
		電話制使わない	御命令						
1	0'03"	0'03"	0' 05"	0'03"	0'03"	0'07"			
2	0'02"	0'02"	0'04"	0'02"	0'02"	0'05"			
3	0 10"	0'10"	0'14"	0'10"	0'10"	0' 19"			
4	0'02"	0'02"	0'02"	0'02"	0'02"	0'03"			
5	0'04"	0'04"	0' 05"	0' 04"	0'04"	0'06"			
6	0'11"	0'11"	0'11"	0'10"	0'11"	0' 12"			
7	0'01"	0'01"	0'01"	0'01"	0'01"	0' 02"			
0	0′ 16″	0' 16"	0′ 18″	0' 16"	0′ 16″	0' 23"			
8	0' 16"	0′ 16″	0' 19"	0′ 15″	0' 15"	0' 24"			
9	0' 09"	0' 09"	0' 14"	0'08"	0'08"	0' 19"			
10	0' 08"	0' 08"	0'14"	0'08"	0'08"	0'18"			
11	2' 31"	2' 31"	2' 35"	2'31"	2'31"	2′50″			
12	0' 30"	0'30"	0'33"	0' 29"	0' 29"	0'41"			
13	0' 03"	0'01"	0'01"	0'03"	0'02"	0'03"			
14	0' 02"	0'01"	0'01"	0' 02"	0'01"	0'02"			
15	0'02"	0'01"	0'01"	0'01"	0'01"	0'02"			
16	0' 04"	0' 04"	0' 04"	0' 04"	0' 04"	0′ 05″			
17	0'02"	0′ 02″	0'02"	0'02"	0 02"	0′ 05″			
18	0′24″	0'24"	0' 24"	0' 16"	0' 16"	0'17"			
19	0' 02"	0'02"	0'02"	0'02"	0'02"	0′ 05″			
20	0' 01"	0'01"	0' 01"	0'01"	0' 01"	0'01"			
21	1'21"	1'21"	1' 36"	1' 29"	1' 19"	2' 04"			

表 1 ベンチマークテスト結果

表 2 PC-9800シリーズの主な拡張装置

型名	品名	標準価格		備	考
PC-9801-04	ユニバーサルボード	6,000	0		
PC-9801-09	ミニフロッピーディスクインター フェースボード	25,000	0	*1	% 2
PC-9801-13	CMTインターフェースボード	15,000	0		
PC-9801-14	ミュージックジェネレーターボード	28,000			
PC-9801-16	68000ボード	72,000	-		
PC-9801-17	68000用増設RAMボード	60,000	-		
PC-9801-21K	増設RAMボード	19,000	0		
PC-9801-22	数値データプロセッサー	84,000	0	*1	
PC-9801-23	8086ボード	23,000	-		
PC-9801-24	16色グラフィックボード	20,000	-		
PC-9801-25	スーパーインポーズボード	58,000	0		
PC-9801-26	サウンドボード	25,000	-		
PC-9801-27	5インチ固定ディスクインターフェースボード	20,000	0		

れ Hzg U Hzg ブ て / 2 の ル い 8 と ク だが、 ては、 ックを見てみよう PC CP しは ここでは、 Mặ の NEC製CPUだ。 84 9 ックで動 には80 8 85 切 ДРD7011 モリ ト互換性を考慮して動かしている。 かえスイッ ージに紹介したとおり V もう少し細 86に上 は 20 3 。 これを10 M₃ 概 チ 6 して10 かくスペ 要 も用意さ $\widehat{\mathsf{V}}$ また、 30



る。これらの

スペックはV

Mシリー で拡張で

ズ 吉

Ŧ

専用スロ

ットが用意されている

さらに、PC-980102ではサポ

を必要としない

0

だ

本

体内に増設

ト実装で640

Kバ

1

トま

するときディスクが2HDか2DD

書きが可能だ。 インチ2HDタイプで、

VMと同様、

アクセ

2DDの読み

本体内蔵のディスクドライブは、

待できそうだ。 トは、 を自動判別す ーズでは また、これまでの 意されている。 体背面を見ればわかるように、 その 2と同様に拡張スロ 教育ソフトなどへ ードが標準実装されている。 いずれもオプショ まま使用可能ということ。 クボー る。 の増設はこのスロ つまり、 PC-980021 ところが ンだった16 の応用が期 M 2 音源の U > 20 ツトが2 0 U

0 時期の は、 ま使用できる。 アがメディ 800シリーズ用の豊富なソフトウェ が短縮できるわけだ。 る セッサーが、 になって るとV ングをするような場合は、 PC これまでに発売されてきたPC-9 トされると考えてよいだろう。 ようになっ トされて ほぼ 問題は M 100%このUV2用もサポ いる。これは非常に重要だ。 2に完全に上位コンパチブル 801UV2t ア変換するだけで、 いなかった数値デー この はあるが た。 に発売されて ソフ CGTV U>2では使用でき 現在P ハウス側 いるソフト ぐっと時間 機能的に見 イトレー C-980 そのま の出荷 タプロ

○:使用可能 一:使用できない

※1 クロック周波数8MHz時のみ使用可能

※2 本体内蔵のプロッピーディスクを1Mバイト固定モードで使用する

※3 本体に標準装備されているため不要

型名	品名	標準価格		備考
PC-9801-28	拡張漢字ROMチップ	7,000	0	
PC-9801-29	GP-IB(IEEE-488) インターフェースボード	68,000	0	
PC-9801-41	増設RAMボード	39,000	0	
PC-9801U-01	数値データプロセッサー	86,000	-	
PC-9801U-02	16色グラフィックボード	20,000	-	₩3
PC-9801U-03	サウンドボード	20,000	-	₩3
PC-9808	数値データプロセッサー(8087-2)	82,000		
PC-9811K	1/0拡張ユニット	88,000	0	
PC-9861	RS-232C(第2~第3回線用) 拡張インターフェースボード	50,000	0	
PC-9862	通信制御アダプター	50,000	0	
PC-9863	モデムボード	38,000	0	
PC-9864	ネットワークインターフェースセット	78,000	0	
PC-9864-02	ネットワーク用ROM	8,000	0	

190 FND

```
220
230
          IF A$(I)(A$(J) THEN SWAP A$(I),A$(J)
      NEXT
240 NEXT
250 PRINT TIME$
260 END
100 '---- test No.9 subroutine
110
    TIME$="00:00:00"
130 FOR I=1 TO 10000
       GOSUB *SUB
140
150 NEXT
160 PRINT TIMES
170 END
180
190 *SUB
200 RETURN
100 '---- test No.10 subroutine 2
110
120 TIME$="00:00:00"
130 FOR I=1 TO 10000
140 GOSUB 190B
150 NEXT
160 PRINT TIME$
170 END
180
190 RETURN
100 '---- test No.11 print
110
120 TIME$='00:00:00'
130 FOR I=1 TO 10000
140 PRINT I
150 NEXT
160 PRINT TIME$
170 END
100 '---- test No.12 print
110
120 TIME$="00:00:00"
130 FOR I=1 TO 10000
140 PRINT I;
150 NEXT
160 PRINT TIMES
170 END
100 '---- test No.13 line
110
    TIME$='00:00:00'
120
130 SCREEN 0,0
140 CLS 2
150 FOR I=0 TO 639 STEP 2
      LINE(I,0)-(639-I,199),5
160
170 NEXT
180 PRINT TIME$
190 END
100 '---- test No.14 line horizontal
110
120
     TIME$="00:00:00"
130 SCREEN 0,0
140 CLS 2
150 FOR I=0 TO 639 STEP 2
160 LINE(0,I)-(639,I),5
170 NEXT
180 PRINT TIME$
190 END
100 '---- test No.15 line vertical
110
120 TIME$="00:00:00"
130 SCREEN 0,0
130 SUREEN 6,0
140 CLS 2
150 FOR I=0 TO 639 STEP 2
160 LINE(I,0)-(I,199),5
170 NEXT
180 PRINT TIME$
```

```
本体添付のソフトウェアは、デモプ
ログラムと、Nas-日本語BASIC (86)
version 3.1である。このversion 3.1
は、今回同時に発表されたモデムボー
ドやモデム電話に対応しており、拡張
電話制御命令がサポートされている。
この詳細については来月号のパソコン
通信特集にゆずるが、付属のアプリケ
ーションソフトでは、電話帳管理やオ
ートダイヤル、さらにはXMODEMプ
ロトコルによるエラー制御つきのファ
イル転送機能などもサポートしている。
```

通信ソフトも別売される予定だ。 さて、気になるversion 3.1のBASIC であるが、電話制御と音楽演奏の機能 以外は、version 3.0と変わっていない ようだ。では、その処理スピードは? というわけで、恒例のベンチマークテ ストを行ってみた。今回は比較参考の ために、UV2とVM2ではversion 3.1と version 3.0 (version 3.1はVM2でも動 くのだ) を、U2についてはversion 3. 0のみ行った。version 3.1では電話制 御命令を使う、使わないの 2 通りの設 定 (メモリースイッチでセット) でテ ストしてある。

また、これとは別にMS-DOS上で動く

結果は表1のとおりだ。U2のデータ が前回のテスト (1985年8月号) と異 なっているのは、メインメモリーを256 Kバイトに増設したため、DRAMのリ フレッシュにCPUタイムをくわれて いるのではないかと思われる。

表を見るとわかるように、その処理 速度はU2と比べると、かなり速くなっ ている。これは、やはりクロックが8 MHzから10MHzになったことによる ものだろう。また、VM2と比較してみ ると、ほとんど同じで、一部で少しお そくなっている。

次にBASICのversion別に見ると、 version 3.1では、グラフィック関係の 命令がスピードアップしている。ただ、 メモリースイッチを「電話制御命令使

100 ' test No.16 circle 110 ' 120 TIME\$='00:00:00' 130 SCREEN 0,0 140 CLS 2 150 FOR I=0 TO 100 160 CIRCLE(320,100),I,5 170 NEXT 180 PRINT TIME\$ 190 END
100 ' test No.17 cls 110 120 TIME\$='00:00:00' 130 SCREEN 0,0 140 CLS 2 150 FOR I=0 TO 100 160 CLS 2 170 NEXT 180 PRINT TIME\$ 190 END
100 / test No.18 roll 110 120 TIME\$='00:00:00' 130 SCREEN 0,0 140 CLS 2 150 LINE(0,199)-(639,199),5 160 FOR I=1 TO 199 170 ROLL 1 180 NEXT 190 PRINT TIME\$ 200 END
100 ' test No.19 paint 110 'IIME\$='00:00:00' 130 SCREEN 0,0 140 CLS 2 150 CIRCLE(320,100),150,7 160 FOR I=0 TO 6 170 PAINT(320,100),I,7 180 NEXT 190 FOR I=6 TO 0 STEP -1 200 PAINT(320,100),I,7 210 NEXT 220 PRINT TIME\$ 230 END
100 ' test No.20 pset 110 ' 120 TIME\$='00:00:00' 130 SCREEN 0,0 140 CLS 2 150 FOR I=0 TO 199 160 PSET(3*I,I),5 170 NEXT 180 FOR I=0 TO 198 190 PSET(3*I+1,I+1),5 200 NEXT 210 PRINT TIME\$ 220 END
100 ' test No.21 preset 110 120 TIME\$='00:00:00' 130 SCREEN 0,0 140 CLS 2 150 FOR J = 0 TO 99 160 FOR I=0 TO 199 170 PSET(3*I,I),5 NEXT 190 FOR I=0 TO 199 200 PRESET(3*I,I) NEXT 220 NEXT 230 PRINT TIME\$

	CPU	μPD70116-10*クロック8/10MHz切りかえ可 *8086とはソフト互換性があり、実行速度が速まっています。						
	ROM	N88-BASIC(86) およびモニター96Kバイト						
メモ	RAM	ユーザーズメモリー384Kバイト ・ 188日本語BASIC(86)(文前変換日本語入力対応)動 作時テキストリア57Kバイト(パンファー領域をふくむ) 変数・配列・ワークエリア238Kバイト ・ 188日本語BASIC(86)(表示連択日本語入力対応)動 作時テキストエリア57Kバイド(ペンファー領域をふくむ) 変数・配列・ワークエリア266Kバイト ・ 1888 DISK-BASIC(86)動作時 テキストエリア57Kバイド(ペッファー領域をふくむ)						
17		変数:配別・ワークエリア280Kパイト* *多色表示など拡張グラフィックモードの機能を使用しないときは16Kパイト増加します。また、N88・日本語BASIC(86)、N88DISK-BASIC(86)で取り扱える文字列データは62Kパイトまでです。 本体内増設可能(PC-980)-2IKを使用) 128Kパイル単位増設 最大ユーザーズメモリー容置640Kパ介(640Kパイトまで本体ボード上に実装可)						
	VRAM	テキスト用VRAM 12Kバイト グラフィック用VRAM 256Kバイト						
The second secon	テキスト表示	80文字×25行、80文字×20行 40文字×25行、40文字×20行 リバース、ブリンク、シークレット、カラー8色 (キャラクター単位に指定可)						
ディスプレイ表示機能	グラフィック表示 (モノクロ) グラフィック表示 (カラー)	640×200ドット 16画面 640×300ドット 8画面 640×200ドット 8画面 640×400ドット 2画面 カラー8色(デジラルRGBディスプレイ使用時) 496色中8色(16色 (アナログRGBディスプレイ使用時)						
示機	画面合成	可能(グラフィック、テキスト画面)						
NA PART	漢字表示	JS第1、第2水準漢字ROM本体標準装備 16×16ドット JS第1水準漢字2965字、JS第2水準漢字3,384字、非漢字 885種、ユーザー定義文字185種 40字×20行「25行 デキスト画面、グラフィック画面のいずれにも表示可能 *業字のテネント画画表示は専用無解機度ラスプレー後明報のみ						
入力装置	キーボード (スカルプチャー タイプ)	JIS標準配列準拠 デンキ、コントロールキー、10ファンクションキ、キャビタルロック可 HELP、COPY、BS、INS、DEL、XFER、NFERキー、 セパレートタイプ(本体とカーソルケーブルにより接続)						
補助記憶装置 インターフェース	フロッピーディスク	1Mパイトタイプ35インチフロッピーディスク*2ドライブ内 蔵。3-4台目の1Mパイトタイプフロッピーディスクイ ンターフェースも内蔵 *6400ペイトタイプの35インチフロッピーディスク媒 体の読み取り/書きこみ可能						
イン	マウスインターフェース	内蔵 マウス(PC-9872)用						
ターフ	ブリンターインターフェース	8ビットパラレルインターフェース (セントロニクス社仕様に準拠)						
エース	シリアルインターフェース	1ch内蔵 RS-232C規格に車機 (RS-232C拡張インターフェースボードより2ch増設可)						
	サウンド機能	FM音源3和音 SSG音源3和音 スピーカー内蔵 LINE OUT端子つき						
	カレンダー時計	電池によるバックアップ						
	拡張スロット	2スロット内蔵 (I/O拡張ユニットにより5スロット増設可)						
	電源	AC100V ± 10%, 50/60Hz						
	温湿度条件	10~35℃、20~80% (ただし結露しないこと)						
	外形寸法	本体 398(W)×335(D)×87(H)mm キーボード 435(W)×180(D)×34(H)mm						
	11	本体 7.8kg キーボード 1.2kg						
	消費電力	100W(最大120W)						

230 PRINT TIME\$ 240 END

用」にセットすると、かなり処理速度 が落ちるので、注意が必要だ。

以上、新製品PC-9801UV2について 紹介してきたわけだが、このUV2はパーソナルユースをかなり意識したマシンであることがわかってもらえたこと だろう。

U2ではオプションでFM音源ボード

や16色グラフィックボードを設け「ホビーユース色」を前面に打ち出したが、 UV2ではさらに標準装備とすることに より、その色をいっそう濃くしている。

だからといって、このUV2はホビーユース一辺倒かというと、けっしてそうではない。なぜなら、機能的にはVM2の上位に位置するのだから。

ときには日本語ワープロ、あるとき

はパソコン通信、たまにはゲームに ……そしてプログラム作りにも使うと いったパーソナルな使い方がもっとも ふさわしいのではないだろうか。

最後に、この小さなボディーにひめられた大きな可能性を引き出す、すぐれたソフトウェアが数多く生まれることを期待して、このレポートを終える。

PC-9800シリーズ ヒストリー

その機能と、コンパチビリティ



PC-9801は、日本電気の16ビットパソコンとしては2番目に登場したマシンである。メインフレーム用のインテリジェントターミナルから発展したN5200モデル05に次いで、1982年の秋に登場した。

N5200が69万8000円(ディスプレイ、キーボード、8インチドライブ1台)と高価だったのに比べ、PC-9801は29万8000円という当時としてはおどろくべき価格で登場した。

PC-9801は8インチフロッピー用インターフェース、5インチ2D用インターフェースを標準装備し、カセットインターフェースをなオプションとし

PC-9801が登場したのは、19 82年秋のことだ。以来、F、E、M、 N、VF、VMと続き、今回発表され たUVを加えると8種類になった。 をこで、このPC-9800シリーズ の変遷をたどりながら、それらがどの ような機能をもっているのか、さらに ような機能をもっているのか、さらに コンパチビリティーの実際について、 ここにレポートする。

ていた。

グラフィック画面はカラーで640×400ドット1画面をもち、テキスト画面で漢字があつかえるということで注目された。ただ、日本語表示機能としては今では考えられないほどのレベルで、漢字ROMはオプション、漢字入力は16進コード入力というものだった。





PC-9801Fは、PC-9801の上位機種 として、1983年秋に発売された。

このPC-980IFでは、8M Hzパージョンの8086を搭載することによって、 処理速度の向上がはかられた。従来の PC-980Iとの互換性という点から、クロックは8 M Hz/



ードをもっている。 またこのPC-980IFでは、初めて5 またこのPC-980IFでは、初めて5 インチ2 DDディスクドライブを本体 インチ2 DDディスクドライブを本体 に内蔵し、話題となった。

に内蔵し、記題となった。 価格は2ドライブ内蔵のF2が39万 8000円、1ドライブ内蔵のF1が32万

8000円。 さらに、このPC-980IFでは、JIS第 1水準の漢字ROMが標準装備となり、 逆に8インチフロッピーインターフェ ースはオプションとなった。グラフィ ック画面が2枚になったのは、この機

種からだ。
BASICは機能が拡張され、LOGOラ HASICは機能が拡張され、LOGOラ HASICは機能が拡張され、LOGOラ DRAW」が加くなグラフィック命令「DRAW」が加くなが、エーザー定義の外字パターンもわり、エーザーで表の外字パターンもわり、一つで表の中では、単た。このパージョンの漢字入力は、単た。このが後まで、16進コード入力方式に比漢字変換で、16進コード入力方式に比漢字変換で、16進コード入力方式に比べると格段に操作性が向上したが、またまだ効率の悪いものだった。なお、メインメモリーはPC-9801と同じく、128Kパイト。

128Kハイト。 このPC-9801Fと次に登場するPC-9801Eによって、PC-9800シリーズは 16ビット機で不動の地位を築いたとレ ポーターは思う。おりからのOAブーム ポーターは思う。おりからのOAブーム も手伝って、オフィスにも普及し始め、 日本語ワープロソフトや表計算ソフト が、次々と登場してきた。

PC-9801E

PC-9801Fよりおくれること、約1 カ月。ディスクドライブを内蔵しない、 エコノミータイプのPC-9801Eが発 売された。

メインメモリーはFと同じく128K

バイト。漢字ROMはオプション、フロッピーディスクインターフェースは5

インチ2D用のみ装備という軽装で価

格をぐっと安くし、21万5000円だった。

PC-9801Eは、Fの5インチドライブ搭載で導入に踏みきれなかった8インチ党に大いに歓迎された。Eに8インチディスクインターフェース、8インチドライブ、漢字ROMというのが標準的な組み合わせだった。

また、CPUはFと同じく 8 MHzバージョンの8086を搭載し、8 MHz/5 MHzの 2 つのモードをサポートしていた。

PC-9801Eは、PC-9801の後継機というより、ディスクドライブなしのFと考えたほうが正しい。しかしROM内ルーチンなど細かな部分では、Fと異なるものもあったようだ。

PC-9801M

PC-9801F、Eの発売から約1年たった1984年秋、5インチ2HDのディスクドライブを2名内蔵したPC-9801M2が登場した。

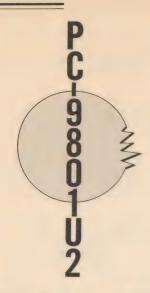
JIS第1水準漢字ROMを標準装備し、メインメモリーは256Kバイト、さらにマウスインターフェース標準実装という高機能をひっさげての登場であった。PC-9801Fでは長時間ディスクをアクセスしないとモーターが止まり、次にアクセスしたとき立ち上がりに時間がかかるので、あまり評判がよくなかった。ところが、このM2では、常時モーターが回転しっぱなして、アクセススピードはぐっと遠くなった。

しかしながら、このディスクドライ ブも、また問題を生むことになる。M2 に製備されたドライブは、2HDのディ スクしかあつかえない。当時はあたり まえといえばあたりまえなのだが、他 メーカーの機種で2HDと2DDを両用で きるものも、なかにはあった。

同じ5インチのフロッピーなのに下 とMではデータ交換ができず、たいへ ん不便だった。もっとも、スタンドア ローンで使うには、まったく問題ない のだが……。

このMが登場した背景には、ビジネスソフトが大きなシステムになっていったことがあげられる。たとえば、日本語ワープロソフトを例にとると、辞書だけで600Kバイトをこえるものも登場してきた。こうなると、2DDでは納まりきらないのだ。またデータベースソフトでは、とくに大きな記録容量を必要とする。8インチディスクを使えば問題ないのだが、やはりコンパクトな5インチディスクと、M2の41万5000円という価格は魅力だった。





1985年、PC-9800シリーズに異色の ニューフェースが登場した。

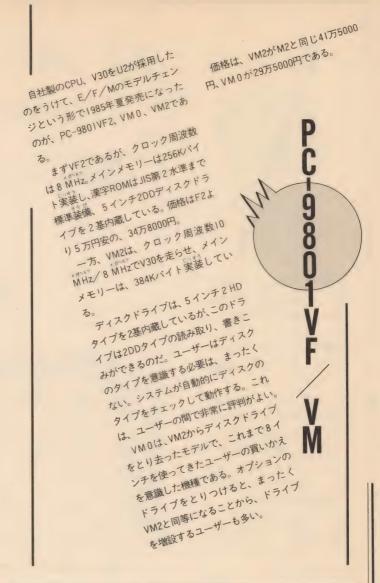
PC-9801U2はこれまで8ビット機で占められていたパーソナルユース市場をかなり意識したものだった。オプションとはいえ、16ビット機では初めてFM音源ボードを用意し、4096色中16色表示できる16色グラフィックボードも登場した。U2より以前の機種では、PSGすら装備していなかったのだから……。

このモデルから、CPUが日本電気の V30 (8 MHzバージョン) に変わった。メインメモリーは128Kバイトで、グラフィック画面は1枚。そしてなにより *ライトでポップな*3.5インチ2 DDディスクを2ドライブ内蔵し、高さ9 cm弱のコンパクトボディーに納められた。

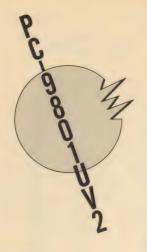
U2では、さらにマウスインターフェースを標準装備し、漢字ROMはJIS第2水準まで実装している。

BASICは、Version 3.0となり、文 節変換できる日本語入力機能がサポートされた。

当時、同じ日本電気の8ビット機PC-8801mk II SRが25万8000円で、このU2は4万円高いだけの、29万8000円。この価格は、なによりも魅力だった。







今回登場したPC-9801UV2は、PC-9801U2の後継機にあたるが、見方を変えればVM2の上位バージョンともいえる。

機能概要についてはすでに述べたので、ここでは省くが、U2での問題点をかなりクリアしている。

まずU2でいちばん問題となったのはVRAMの構成だ。PC-9800シリーズでは、F以降2画面もつようになったことから、この第2画面メモリーを使用するソフトが多く登場してきた。U2では、これらのソフトは使用できないか、機能が制限されるわけで、これはあまり評判よくなかった。

また、現在のソフトウェアの状況から考えると、2DDタイプは、いささか容量不足となってきた。

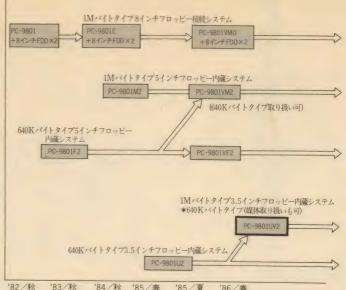
また、メインメモリーは、現在では 384Kバイト以上必要とするソフトも 少なくない。

これらの点がUV2ではクリアされている。しいて問題をあげるとすれば、3.5インチ2HDディスクがまだ高価なことだが、いずれ時間が解決してくれるだろう。

* * *

以上が、1982年秋から現在に至るまでのPC-9800シリーズの変遷である。 図1に、これらの流れを、表1には 各機種のスペックを、また表2にメディアの互換性をまとめておいた。

とくに表1ではオプションボードの サポート状況に注目してほしい。 ♡



|2/秋 '83/秋 '84/秋 '85/春 '85/夏 '86/春 | 図 |

	PC-9801 F E		М	U	VF	VM	UV			
CPU	8086	8086	8086	8086	V30	V30	V30	V30		
クロック周波数	5MHz	8MHz/5MHz	8MHz/5MHz	8MHz/5MHz	8MHz	8MHz	10MHz/8MHz	10MHz/8MHz		
内蔵FDD		5インチ2DD			3.5インチ2DD	5インチ2DD	5インチ 2HD 2DD	3.5インチ 2HD, 2DD		
標準メインメモリー	1:	28Kバイ	1	256Kバイト	128Kバイト	256Kバイト	1			
グラフィック画面	640×400 1 枚	640	×400	2枚	640×400 1 枚	640)×400	2枚		
表示色		8	色		4096色中8色 オフションPC-9801U2 4096色中16色	4696色中8t オプションPC 4096色中16	16色			
マウスI/F	オプション	PC-9871マ	ウスセット		内	蔵				
FM音源	才	プション(F	C-9801-26		オフション PC-9801U-03	オフミ (PC 98		内蔵		
拡張スロット	6	4	6	3	2	4	4	2		
定 価	298,000	398,000	215,000	415,000	298,000	348,000	415,000	318,000		

表 1 98シリーズのスペック比較

	名称	1枚あたりの 容量	PC-9801	F	E	M	U	VF	VM	UV	外づけ時の インターフェースボード
(8" 2D	1Mバイト	0	Δ	Δ	0	Δ	Δ	0	0	PC-9801-15
読	5"2D(読み)	320	0	0	0	0	×	0	0	×	
読み/	5"2D(書き)	Kバイト	0	0	0	0	×	×	×	×	
書き	5" 2DD	640Kバイト	Δ	0	Δ	Δ	0	0	0	Δ	PC-9801-09
	5" 2HD	1Mバイト	0	Δ	Δ	0	Δ	Δ	0	0	PC-9801-15
	3.5"2DD	640Kバイト	Δ	0	Δ	Δ	0	0	Δ	0	PC-9801-09
	3.5"2HD	1Mバイト	0	Δ	Δ	0	Δ	Δ	0	0	PC-9801-15

○内臓ドライブにて可能○外づけユニットを内臓インターフェースに接続可能△外づけユニットを別売インターフェースで接続可能×接続不可

表2 メディアの互換性



今月からPOPCOM編集部の異才、 ミスターSLEEPYが、このページを 担当することになった。ヨロシク!

さて、今月の投稿であるが、本数は ふえているが、キラリと光るスグレモ ノが少なかった。中間テストでいそが しいのか、はたまた……思いをめぐら しているきょうこのごろだ。

世の中は、もうFM音源へまっしぐ ら。新機種PC-9801UVでは標準装備 となったし、X1シリーズ用には、さら に強力な8声オールFM音源のボード

が登場だ。

さあ、夏に向けて、ミュージックパ ワーを全開フルスロットルでいこうじ ゃないか!

君たちキウイッシパイア・ マンゴーだね

摩訶不思議なタイトルのこの曲は、 カネボウ'84夏のイメージソングで、中 原めいこがうたっていた。

投稿してくれたのは、北海道北見市

の鎌田浩人君(19歳)だ。

サンバのリズムで、じつにノリがい いので、採用となった。PSGのハンディ 一にもかかわらず、十分楽しませてく れる曲だ。

あえて注文をつけるとしたら、メロ ディーのパートも、もうすこしハギレ よくすると、ぐっとよくなるネ。また、 PSGの低音はあまりきれいな音じゃな いので、長く音を続けると耳について しまう。ここらあたりは、アレンジを 変えてみたらどうだろうか。

含たちキウイ・ババイア・マンゴーだね プログラムリスト

20 30 40

70 RESTORE 240 60 FOR I=0 TO 34 70 READ DA\$(1),DA\$(2),DA\$(3) 80 PLAY DA\$(1),DA\$(2),DA\$(3)

90 NEXT I 100

110 RESTORE 330 120 FOR I=1 TO 32

130 READ DA\$(1),DA\$(2),DA\$(3) 140 PLAY DA\$(1),DA\$(2),DA\$(3)

150 NEXT I 160

170 RESTORE 1690

180 FOR I=1 TO 26 190 READ DA\$(1),DA\$(2),DA\$(3) 200 PLAY DA\$(1),DA\$(2),DA\$(3)

210 NEXT I 220 230 END

249 259

´---イントロ(デ"タ"ラ)----

270 DATA T126V12L8R8R8R8R8R8R8R8R1604C16E-16G16



東芝EMI WTP-17600

リスト続く

280 DATA T126V12L8R8R8R8R8R8R8R8R8R8 1030 DATA 02E-8.G8.B-E-8.G8.B-290 DATA T126V11L8R8R8R8R8R8R8R8R8R8 1040 300 1050 DATA O4R8GA-G05D04BGF 310 ---- 1> to [with repeat] -----1060 DATA 04R8FR16F16R16F16R8FR16F16R16F 320 330 DATA 05C04B05C04B05C04B1605C16R1604B 1070 DATA 01G8.02D8.G01G8.D8.G 16B-16A16 340 DATA 04E-GE-GE-G16E-16R8R8 1080 1090 DATA O4E-E-E-E-R8GFG 350 DATA 02C03C01G02G02C03C01G02G 1100 DATA 04R8E-R16E-16R16E-16R8ER16E16R 360 16E16 370 DATA 04A-GA-GA-G16A-16R16G16F16E-16 1110 DATA 02C8.G8.03C02C8.G8.C 380 DATA 04CE-CE-CE-16C16R8R8 390 DATA 02C03C01G02G02C03C01G02G 1120 1130 DATA 04A-A-A-R16A-A-16GA-499 1140 DATA 04R8FR16F16R16F16R8FR16F16R16F 410 DATA 04D16R16A-16G16GGD16A-16R16G16 420 DATA 03D8.02G8.G03D8.02G8.G 1150 DATA 01A-8,02C8,F01A-8,02C8,F 430 DATA 02D8.01G8.03B02D8.01G8.03B 1160 440 1170 DATA 04B-G16B-16B-B-R8B-AB-450 DATA 05CC04B-A-B8.G16R16C16E-16G16 1180 DATA 04R8GR16G16R16G16R8GR16G16R16G 460 DATA O4E-E-CCD8.B16R8R8 470 DATA 01A-02A-01A-02A-01G02G01B02B 1190 DATA 01G8.02D8.G01G8.02D8.G 480 1200 490 DATA 05C04B05C04B05C04B1605C16R1604B 1210 DATA 05CCCC04F+F+GA 1220 DATA 04R8A-R16A-16R16A-16R8AR16A16R 16B-16A16 500 DATA 04E-GE-GE-G16E-16R8R8 510 DATA 02C03C01G02G02C03C01G02G 16A16 1230 DATA 01A-8.02E-8.A-D8.A8.D 520 1240 530 DATA 04A-GA-GA-G16A-16R16G16F16E-16 1250 DATA 04BBBBR1603GG1604CE-540 DATA 04CE-CE-CE-16C16R8R8 550 DATA 02C03C01G02G02C03C01G02G 1260 DATA 04DDR16D16R16D16DDR8R8 1270 DATA 02GGR16G16R16G16GGR8R8 1280 '---EC] 570 DATA 04D16R16A-16G16GGD16A-16R16G16 1290 DATA 04A-8.G16GGR16B-B-16A-G 1300 DATA 04E-E-R16E-16R8E-R8ER8 1310 DATA 02C03C02D03D02E-03E-02E03E 580 DATA 03D8.0268.603D8.0268.6 590 DATA 02D8.0168.03B02D8.0168.03B 600 1320 1330 DATA 04GGFE16F16R8R1603G16B04D 1340 DATA 04FFR16F16R8FR8FR8 610 DATA 05CC04B16B16R16O5C16R16O4GG16F+ 620 DATA 04E-E-F16F16R16E-16R8R8R8R8 1350 DATA 02F03F02F03F02G03G02A-03A-630 DATA 02A-A-G16G16R1603C16R8R8R8R8 1360 -[A]--1370 DATA O4FFFEFA-GF 650 DATA 04F8.D16DDR16FF16E-D 1380 DATA 04DDR16D16R8DR8DR8 660 DATA 04V9R8DR16D16R16D16R8DR16D16R16 1390 DATA 01G02G01A02A01B02B01G02G 1400 670 DATA 01G8.02D8.G01G8.02D8.G 1410 DATA 04E-8.F8.GR1603GG1604CE-1420 DATA 04G8.A-8.GGGGG 1430 DATA 03C8.02A-8.GGGG01G 680 690 DATA 04E-C16G16GGR16GG16FG 700 DATA 04R8CR16C16R16C16R8CR16C16R16C1 1440 1450 DATA 04A-8.G16GGR1605CD-16C04G 1460 DATA 04E-E-R16E-16R8E-R8ER8 1470 DATA 02C03C02D03D02E-03E-02E03E 710 DATA 02C8.G8.03C02C8.G8.03C 720 730 DATA 04A-A-A-GF05C1604A-16A-16FG16 1480 740 DATA 04R8CR16C16R16C16R8DR16D16R16D1 1490 DATA 04B-B-A-G16A-16R16A-8.GF 1500 DATA O4FFR16F16R8FR8FR8 1510 DATA 04FFR16F16R9FR8FR8 1510 DATA 02F03F02F03F02G03G02A-03A-1520 / 1530 DATA 04E-FG05C04F+GA05D 1540 DATA 04GGR8R8AAR8R8 1550 DATA 03CCR8R8DDR8R8 750 DATA 02F8.03C8.02F01B-8.02F8.B-760 770 DATA 04GGGGR8GA-B-780 DATA 05R8E-R16E-16R16E-16R8ER16E16R1 6E16 790 DATA 02E-8.G8.E-C8.G8.C 1560 1570 DATA 04BBA16B05C16R8R8R8R8 1580 DATA 04DDD16D16R16E-16R8R8R8R8 800 810 DATA 04B-A-G16A-05C16CC04B-A-820 DATA 04R8CR16C16R16C16R8DR16D16R16D1 1590 DATA 02GGG16G16R1603C16R8R8R8R8 1600 --[to*]--830 DATA 02F8.03C8.02F01B-8.02F8.B-1610 DATA 04C8.A-8.GC16A-16R16A-8.G 1620 DATA 04C8.E-8.E-C16A-16R16E-8.E 850 DATA 04A-GF+16GB-16B-B-A-G 1630 DATA 02C03C01G02G02C03C01G02G 860 DATA 04R8E-R16E-16R16E-16R8CR16C16R1 1640 6C16 1650 DATA 03G8.04E-8.DR8R8R16C16E-16G16 1660 DATA 03G8.B8.BR8R8R8R8 870 DATA 02E-8.G8.E-01A-8.E-8.A-880 1670 DATA 01G02GD03D01G1602G16R1601G1602 890 DATA O4FEFA-GGGO3B GO1G 900 DATA 04R8CR16C16R16C16R8DR16D16R16D1 1680 '---[*]-1690 DATA R8R8R8R8R8R8R8R8 1700 DATA 05V11C16R1604B16B-16R16A16R16A 910 DATA 02D8.A-8.D01G8.D8.G 920 -16R16G16G-16FG 930 DATA O4CCCCR8R8R8R8 1710 DATA 03C16R1602B16B-16R16A16R16A-16 940 DATA 05CCR16V1204C16E-16G1605CCR8R8 R16G16G-16FG 950 DATA O3CCR8CCCR8R8 1720 --- [B]-1730 DATA 03R8R8R8R8R16GG1604CE-970 DATA 03B-8.04C16D16E-F16FFFF 1740 DATA O4R8A-GO5A-GR8R8R8 980 DATA V904R8DR16D16R16D16R8DR16D16R16 1750 DATA 01R8A-G02A-GR8R8R8 1760 ' 990 DATA 01B-8.02F8.B-01B-8.02F8.B-1770 DATA 04A-8.G16GGR16B-B-16A-G 1780 DATA 04E-E-R16E-16R8E-R8ER8 1790 DATA 02C03C02D03D02E-03E-02E03E 1000 1010 DATA 04E-8.03B-1604E-16FG16GGR8R8 1020 DATA 04R8E-R16E-16R16E-16R8E-R16E-1 1800 6R16E-16 1810 DATA 04GGFE16F16R8R1603G16B04D

1820 DATA O4FFR16F16R8FR8FR8 1830 DATA 02F03F02F03F02G03G02A-03A-1840 1850 DATA O4FFFEFA-GF 1860 DATA O4DDR16D16R8DR8DR8 1870 DATA 01G02G01A02A01B02B01G02G 1880 1890 DATA 04E-8.F8.GR1603GG1604CE-1900 DATA 04G8.A-8.GGGGG 1910 DATA 03C8.02A-8.GGGG01G 1920 1930 DATA 04A-8.G16GGR1605CD-16C04G 1940 DATA 04E-E-R16E-16R8E-R8ER8 1950 DATA 02C03C02D03D02E-03E-02E03E 1960 1970 DATA 04B-B-A-G16A-16R16A-8.GF 1980 DATA 04FFR16F16R8FR8FR8 1990 DATA 02F03F02F03F02G03G02A-03A-2000 2010 DATA 04E-FG05C04F+GA05D 2020 DATA 04GGR8R8AAR8R8 2030 DATA O3CCR8R8DDR8R8 2040 2050 DATA 04BBA16B05C16R1603GG1604CE-2060 DATA 04DDD16D16R16E-16R8R8R8R8 2070 DATA 02GGG16G16R1603C16R801GB-B 2080 2090 DATA 04A-8.G16GGR16B-B-16A-G 2100 DATA 04E-E-R16E-16R8E-R8ER8 2110 DATA 02C03C02D03D02E-03E-02E03E 2130 DATA 04GGFE16F16R8R1603G16B04D 2140 DATA 04FFR16F16R8FR8FR8 2150 DATA 02F03F02F03F02G03G02A-03A-2160 2170 DATA O4FFFEFA-GF 2180 DATA O4DDR16D16R8DR8DR8 2190 DATA 01G02G01A02A01B02B01G02G 2200 2210 DATA 04E-8.F8.GR1603GG1604CE-2220 DATA 04G8.A-8.GGGGG 2230 DATA 03C8.02A-8.GGGG01G 2240 2250 DATA 04A-8.616GGR1605CD-16C04G 2260 DATA 04E-E-R16E-16R8E-R8ER8 2270 DATA 02C03C02D03D02E-03E-02E03E 2280 2290 DATA 04B-B-A-G16A-16R16A-8.GF

2300 DATA 04FFR16F16R8FR8FR8 2310 DATA 02F03F02F03F02G03G02A-03A-2330 DATA 04E-FG05C04F+GA05D 2340 DATA 04GGR8R8AAR8R8 2350 DATA O3CCR8R8DDR8R8 2360 2370 DATA 04BBA16B05C16R8R8R1604C16E-16G 2380 DATA 04DDD16D16R16E-16R8R8R8R8 2390 DATA 02GGG16G16R1603C16R801GGG 2400 2410 DATA 05C04B05C04B05C04B1605C16R1604 B16B-16A16 2420 DATA 04E-GE-GE-G16E-16R8R8 DATA 02C03C01G02G02C03C01G02G 2430 2440 2450 DATA 04A-GA-GA-G16A-16R16G16F16E-16 2460 DATA 04CE-CE-CE-16C16R8R8 2470 DATA 02C03C01G02G02C03C01G02G 2480 2490 DATA 04D16R16A-16G16GGD16A-16R16G16 2500 DATA 03D8.02G8.G03D8.02G8.G 2510 DATA 02D8.01G8.03B02D8.01G8.03B 2520 2530 DATA 05CC04B-A-B8.G16R16C16E-16G16 2540 DATA 04E-E-CCD8.B16R8R8 2550 DATA 01A-02A-01A-02A-01G02G01B02B 2560 2570 DATA 05C04B05C04B05C04B1605C16R1604 B16B-16A16 2580 DATA 04E-GE-GE-G16E-16R8R8 2590 DATA 02C03C01G02G02C03C01G02G 2600 2610 DATA 04A-GA-GA-G16A-16R16G16F16E-16 2620 DATA 04CE-CE-CE-16C16R8R8 2630 DATA 02C03C01G02G02C03C01G02G 2640 2650 DATA 04D16R16A-16G16GGD16A-16R16G16 2660 DATA 03D8.02G8.G03D8.02G8.G 2670 DATA 02D8.01G8.03B02D8.01G8.03B 2680 2690 DATA 05CC04B16B16R1605C16R8R8R8R8 2700 DATA 04E-E-F16F16R16E-16R8R8R8R8 2710 DATA 02A-A-G16G16R1603C16R8R8R8R8

SAND BEIGE 砂漠へ

次に紹介するのは、中森明菜の曲で SAND BEIGE一砂漠へ一だ。

投稿してくれたのは、鹿児島市の上 野秀幸君。メロディーとコード、リズ ムにPSGを使っている。

ユニークなのは、イントロや間奏に 使っている琴の音色。東洋的な響きを つぐり出している。しかし、ちょっと アレンジを変えると、ド演歌になって しまうから要注意。

次に音のバランスだが、メロディー コード、オブリガードの音程がちょっ と固まりすぎている感じだ。もう少し 分散させると、ぐっとダイナミックに なる。〇

270

280

310

RESTORE

980: RETURN

RESTORE 1220: RETURN

RESTORE 1300: RETURN

290 RESTORE 560: RETURN 300 RESTORE 990: RETURN

320 RESTORE 980:RETURN 330 RESTORE 1140:RETURN 340 RESTORE 980: RETURN



SAND BEIGE 砂漠へ プログラムリスト PC-8800シリーズ

SAND BEIGE -#/\" 71-20 30 40 50 NEW CMD:DIM AC%(4,9) 60 RESTORE 110 70 FOR E=0 TO 4 80 FOR F=0 TO 9 90 READ AC%(E,F) 100 NEXT F, E:NB=0:CMD VOICE AC% 110 DATA 44,15,0,0,0,0,0,0,0,0 110 DATA 44,15,0,0,0,0,0,0,0,0,0
120 DATA 31,24,0,8,11,12,0,0,0,0
130 DATA 31,15,17,12,2,17,0,0,0,0
140 DATA 31,19,16,12,2,0,0,0,0,0
150 DATA 31,19,16,12,2,0,0,0,0,0
160 RESTORE 370
170 READ A\$,8\$,C\$,D\$,E\$,F\$
180 IF A\$='END' THEN END
190 IF A\$='* THEN 220
200 CMD PLAY A\$.B\$.C\$.D\$.F\$.F\$ ワーナーパイオニ L-1669 CMD PLAY A\$, B\$, C\$, D\$, E\$, F\$ 210 GOTO 170 220 NB=NB+1 230 ON NB GOSUB 250,260,270,280,290,300,310,320,330,340,350 240 GOTO 170 250 RESTORE 980:RETURN 260 RESTORE 1140:RETURN 他機種の場合

PC-8001mk II SR: 50行のNEW CMDを削除し 100行のCMD VOICEをVOICE、200行のCMD PLAYをPLAYに変更する。

サウンドボードの場合 50行のNEW CMDを削除する。

リスト続く

```
350 RESTORE 1510: RETURN
  360
  370 DATA T118, T118, T118, T118, T118
  380 DATA V15,V15,V15,V15,V11,V11
390 DATA L4Q7,L8Q8,L8Q6,L16Q8,L4Q8,L4Q7
400 DATA ,@43,@31, S0M1000Y6,195Y7,241
  410
  420 DATA 04E8.>A16<R8E8E>A8<E8E8.>A16<R8E8E>A8<E8E8.>A16<R8E8E
  E>A8A16A16
  430 DATA 05RF+16F+16F+GAB16A16GF+RE16E16EF+GA16G16F+ERD+16D+16D+E(F+D+C)4((BAF+)
 4GF+16G16AG16A16B-A16B-16B4
440 DATA 03A2.&AAG2.&GGF+2.&F+F+E4F+4G4EE
  450 DATA EEES0M2500ES0M1000E8E8E8R8S0M2500E4S0M1000EEES0M2500ES0M1000E8E8E8R8S0M
  2500E4S0M1000EEES0M2500ES0M1000E8E8E8R8S0M2500E4S0M1000EEES0M2500ES0M1000E8E8E8R
 8S0M2500E8E16E16
460 DATA O5CCCR<BBBRAAARGGGG
  470 DATA O4AAARGGGRF+F+F+REEEE
 480
  490 DATA <E8.>A16<R8E8E>A8<E8E8.>A16<R8E8E>A8<E8E8.>A16<R8E8E>A8<E8>A8<E8>A8<E8>A8<E8>A8<E8>A8<E8
 500 DATA >RF+16F+16F+GAB16A16GF+RE16E16EF+GA16G16F+ERD+16D+16D+EF+>C<BD+E4
510 DATA A2.&AAG2.&GGF+2.&F+F+E4>RE16F+16GAF+G
  520 DATA S0M1000EEES0M2500ES0M1000E8E8E8R8S0M2500E4S0M1000EEES0M2500ES0M1000E8E8
 E8R859M2500E4S0M1000EEES0M2500ES0M1000E8E8E8R8S0M2500E4E4R4R4E8E8
530 DATA >CCCK<BBBRAAARE
540 DATA AAARGGGRF+F+F+R<B
 550 :::melody:::
560 DATA L405G16G16A8R8<E8E>A8<E8>G16G16A8R8<E8E>A8<E8>G16G16A8R8<E8E>A8<E8>G16G16A8R8
  16A8R8<E8E>A16A16A16A16
 570 DATA L804V14Q8E4EEE4EED4DDD4DDA4AAD4DDG4GGG4GG
 580 DATA 03L16EEL8EREE4EEL16EEE8R8E8>EDDDDF+DE(AAL8ARA>D4DD(G16G16GR)D(G4
 590 DATA EEE8S0M1000EEE8E8E8S0M2500E8S0M1000E8S0M2500EEE8S0M1000EEE8E8E8S0M2500E
 8S0M1000E8S0M2500EEE8S0M1000EEE8E8E8S0M2500E8S0M1000E8S0M2500EEE8S0M1000EEE8E8E8
 S0M2500EEEE
 600 DATA L804RBBB&BB4BRAAA&AA4ARAAA&AA4ARBBB&BB4B
 610 DATA V15L803RBB>C<B4R>EE4DD&D4RDCDEGF+E4D&D2R<B>C<B
 620
 630 DATA 05L16GGL8AR<EE4>A<E>L16GGL8AR<EL4E>L8A<E>L16GGL8AR<EL4E>A8<E8>L8AAAR<R4
 L16EEEE
 640 DATA F+4F+F+4F+F+E4EEE4EEA4AAF+4F+F+BBB>C<(B>C<B>B>BA(GAG)8F+
 650 DATA L16F+F+L8F+RF+F+4F+F+L16EEL8EREE4EGL16AAL8ARAA+4RF+BBB
660 DATA EEE8S0M1000EEE8E8E8S0M2500E8S0M1000E8S0M2500EE8S0M1000EEE8E8E8S0M2500E
 8S0M1000E8S0M2500EEE8S0M1000EEE8E8E8S0M2500E8S0M1000E8S0M2500E8E8E8
670 DATA R>CCC&CC4CR<BBB&BB4BR>CCC+&C+C+dC+D+D+D+
680 DATA 03B4A4RA>CEG4E4REF+GAAAGF+GF+EF+4R4
 700 DATA L405G16G16ABR8<E8E>A8<E8>G16G16A8R8<E8E>A8<E8>G16G16A8R8<E8E>A8<E8>G16G16A8R8<E8E>A8<E8
 16A8R8<E8E>A16A16A16A16
 710 DATA E4EEE4EED4DDD4DDA4AAD4DDG4GGG4GG
 720 DATA O3L16EEL8EREE4EEL16EEE8R8E8>EDDDDF+DE<AAL8ARA>D4DD<G16G16GR>D<G4
 730 DATA EEE8S0M1000EE88E8880M2500E8S0M1000E8S0M2500EEE8S0M1000EEE88E88S0M2500E
 8S0M1000E8S0M2500EEE8S0M1000EEE8E8E8S0M2500E8S0M1000E8S0M2500EEE8S0M1000EEE8E8E8
 S0M2500EEEE
 740 DATA L804RBBB&BB4BRAAA&AA4ARAAA&AA4ARBBB&BB4B
 750 DATA V15L803RBB>C(B4R>EE4DD&D4RDCDEGF+E4D&D2R(B>ED
 760
 770 DATA 05G16G16A8R8<E8E>A8<E8>G16G16A8R8<E8E>A8<E8E8E
 780 DATA A4AAAAAAE4EEE4EEB4BBBBBBBEEE&E2
790 DATA L16AAL8ARAA4AAL16EEL8EREE4>E<L16AABBL8BRBB4RBEE&E2
 800 DATA EEE8S0M1000EEE8E8E8S0M2500E8S0M1000E8S0M2500EEE8S0M1000EEE8E8E8S0M2500F
850M1000E8S0M2500EEE8S0M1000EEE8E8E8S0M2500E8S0M1000E8S0M2500
810 DATA 05RCCC&CC4CR<BBB&BB&BBB&BBAB>EERE&E2
820 DATA 04D4C4RCAGF+4E4REF+GF+(BB)AGF+4E&E4
839
840 DATA E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8
EL8EES0M2500EL16S0M1000EEL8EES0M2500ES0M1000L16EEL8EES0M2500EL16S0M1000EEL8EES0M
2500ES0M1000L16EEL8EES0M2500EL16S0M1000EEL8EES0M2500ES0M1000L16EEL8EES0M2500ES0M
1000L16EE
880 DATA <B2B2>D2D2D+2D+2D2D2<B2B2
890 DATA 04(GGG)2(GF+E)2 (DDE)2 <L4BR>D+(B>F+(B>GF+ER(GGG)2(GF+E)2
900
910 DATA 04E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E
AAKE16E16>L4A
920 DATA 05(AAA)2B2F+4.G&G2F+EEG&G2BF+DA+&A+2>L16D+D+D+RL8REF+4
930 DATA 03B2>E2C4.C&C2<A4.AA4.AF+4.F+&F+4.F+B16B16B16R16RBB4>>B4
940 DATA L8EES0M2500ES0M1000L16EEL8EES0M2500EL16S0M1000EEL8EES0M2500ES0M1000L16E
EL8EES0M2500EL16S0M1000EEL8EES0M2500ES0M1000L16EEL8EES0M2500EL16S0M1000EFFFE8S0M
2500ES0M1000EE8EEE8S0M2500ES0M1000EE8S0M2500ES0M1000EERR8S0M2500L8EERE4S0M1000
950 DATA 05D2D2E2E2E2E2E2E2L16D+D+D+RL8REF+4
960 DATA 03D2D2E2E2E2E2E2E2E16D+D+D+REBREF+4
960 DATA (DDE)2ERQ8GEQ7RE8G8AEL8REEGF+2RF+F+ED+D+4EF+4L4
970 DATA *,,,,
980 ':::repea+:::
980
          :::repeat:::
990 DATA 04L16EEEE>L8A<EEL16EE16>L8A<EL16EEEE>L8A<EEL16EE16>L8A<EL16EEEE>L8A<EEL
16EE16>L8A<EL16EEEE>L8A<EE4>L16A<EEE
1000 DATA L1604EEEEE8E8E8EE8E8AAAAA8A8A8AAAA8A8DDDDBD8D8DBDDDBD8GGGGG8G8>B>C<ABGA
F+G
```

```
1010 DATA L1603EEEEL8EEEL16EEL8EEL16AAAAL8AAAL16AAL8AA>L16DDDDL8DDDL16DDL8DDC\L16
GGGGL8GB&B4L16BAF+G
1020 DATA EES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M100
0EEES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M1000E
1030 DATA L805R4GGRGG4R4AARAA4R4F+F+RF+F+4<BB4B&B2
1040 DATA L804EF+F+F+F+EEEEGGGGF+F+F+F+AAGF+G&F+ED4<B>D+&D+4
1050
1060 DATA 04L16EEEE>L8A<EEL16EE16>L8A<EL16EEEE>L8A<EEL16EE16>L8A<E
1070 DATA L1604EEEEE8E8E8E8EE8E8AAAAA8A8A8A8AAAA8A8
1080 DATA L1603EEEEL8EEEL16EEL8EEL16AAAAL8AAAL16AAL8AA
1090 DATA EES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M100
OF
1100 DATA L805R4GGRGG4R4AARAA4
1110 DATA L804EF+F+F+EEEEGGGGF+F+F+
1120 DATA *,,,,,
        :::[1]:::
1130
1140 DATA L16EEEE > L8A < EEL16EE16 > L8A < EL16EEEE > L8A < EE4 > A16 < E16E16E16
1150 DATA L16DDDDL8DDBL16BBL8BBL16EEEEL8EEEE
1160 DATA 04L16DDDDL8DDD+L16D+D+L8D+D+L16EEEEL8EEEER4
1170 DATA EES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M100
OF
1180 DATA Q7V12O5D2D+2E2L16GGAABBGGQ8
1190 DATA F+AAGF+GF+E&E2
1200 DATA *,,,,
1210 ':::[2]:::
1220 DATA L1604EEEE>L8A<EEL16EE16>L8A<EL4ERER8E8ERR2R8>L16AAL8AAAAL16AAAA
1230 DATA 04L16DDDDL8DDBBBL16BB>C2D2E1&E1
1240 DATA 04L16DDDDL8DD<8BBL16BB>C2D2<E1&E1
1250 DATA L8S0M1000EES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M1000ES0M10000L4ERERERR2S0M2500
L8RL16EEL8EEEEL16EEEE
1260 DATA 05V11E2D+2C2D2E1F+1
1270 DATA F+AAGF+GF+E&E2D4F+4E1&E2.
1280 DATA *,,,,,
        :::Coda:::
1290
1300 DATA L1604EEEE>L8A<EEL16EE16>L8A<EL16EEE>L8A<EEL16EE16>L8A<EL4E
RL8E.R16>AKEL4ER
1310 DATA 04L16DDDDD80888BB88B888\8>ABE&E2<R4EER2R4AA
1320 DATA 04L16DDDDL8DDD+L16D+D+L8D+D+L16EEEEL8EEEL16EEL8EER.L16D&E8RER8.D&E8RER
8. < G&A8RAR8. G&A8RA
1330 DATA EES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M100
0E L8E.E16S0M2500ERS0M1000E.E16ERE.E16S0M2500ERS0M1000E.E16ER
1340 DATA Q705E2D+2E1L8RED2.F+E&E2.
 1350 DATA O4F+AAGF+GF+E&E2.R4EF+F+F+EEEEGGGGF+F+F+
1360
 1370 DATA L8E.R16>A<EL4ERL8E.R16>A<EL4ERL8E.R16>A<EL4ERL8E.R16>A<EL4ERL8E.R16>A<
EL4ERL8E.R16>A<EL4ER
1380 DATA 04D164.L88&B2E1A1D2B2C2D2
1390 DATA R8.04C&DBRDR8.C&DBRDR8.F+&GBRGR8.E&F+8R<B>R8.D&EBRER8.D&EBRER8.<G&ABR8
R8.5&A8RA R8.>C&D8RDR8.A&B8RBR8.B&>C8RCR8.C&D8RD
1400 DATA E.E16S0M2500ERS0M1000E.E16ERE.E16S0M2500ERS0M1000E.E16ERE.E16S0M2500ER
S0M1000E.E16ERE.E16S0M2500ERS0M1000E.E16ERE.E16S0M2500ERS0M1000E.E16ERE.E16S0M25
00ERS0M1000E.E16ER
1410 DATA L8Q7ED&D2. <B4. >D+&D+2RED2.REC2.E2D+2E2F+2
 1420 DATA F+AAGF+G&F+ED4<B>D+&D+4R4EF+F+F+F+EEEEGGGGF+F+F+F+AAGF+GF+E&E2D4F+4
 1430
 1440 DATA 04L4E>A8<E8R>A8<E8E>A8<E8R>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8<E8E>A8
1450 DATA L804E4.E&E2F4.F&F2E4.E&E2L16/D+D+D+RL8REF+4
1460 DATA 04L8E4.E&E2F4.F&F2E4.E&E2<L16BBBRL8RBBR>>B4
 1470 DATA L8EES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M1
000EEES0M2500ES0M1000EEES0M2500ES0M1000ES0M2500L16ES0M1000EERL8RS0M2500EE4E4S0M1
 000,04L8B4.&B&B2>C4.C&C2<B4.B&B2>L16D+D+D+RL8REF+
 1480 DATA 04E2R2V11A4.A&A2G4.G&G2L16BBBRL8>RC+D+V15
 1490 DATA *,,,,,
 1500
 1510 DATA 04L16EEEE>L8A<EEL16EE>L8A<EE4R4E4REEL16R>A<L8REE4>A<EEL16R>A<L8REE4>A<
1510 DATA 04L16EE2/EBACEL16E7/EBACEL16E7/EBACEL16R/ACLBREE1/SACLBREE1/SACLBREE1/EBACEL16R/ACLBREE1/EBACEL16R/ACLBREE1/EBACEL16R/ACLBREE1/EBACEL16R/ACLBREE1/EBACEL16BBC2D2Q8084305R8V15F+F+L8F+GAL16BAL8GF+RL16EEL8EF+GL16ACL8F+ERL16D+DL8D+CF+D+C)4<(BAF+)4GL16F+GABGAB-8AB-B4
1530 DATA 04L16DDDDL8DDCBBBL16BBC2CDCA.&&A8BA8G.&&B68F+.&F+8F+8L4EF+GE
1540 DATA L880M1000EE50M2500E50M1000EE50M2500E50M10000EE80M10000EERAC4R4S0M1000L1
 6EEES0M2500EL8S0M1000EEEES0M2500ES0M1000EL16EEES0M2500EL8S0M1000EEEES0M2500ES0M1
 000EL16EEES0M2500EL8S0M1000EEEES0M2500ES0M1000EL16EEES0M2500EL8S0M1000EEEES0M250
 ØEL16EE
 1550 DATA Q6L8R405DDRD+D+4C2D2L4CCCR<BBBRAAARGGGG
 1560 DATA V1504L8F+AAGF+GF+E&E2D4F+4E1&E2.R4V11L4F+F+F+REEEE
 1570
 1580 DATA L804EL16R>A<L8REE4>A<EEL16R>A<L8REE4>A<EEL16R>A<L8REE4>A<EEL16R>A<L8REE4>A<EEL16R>A<L8REE4
 E4>AA16A16A4
 1590 DATA OSR8L16F+F+L8F+GAL16BAL8GF+RL16EEL8EF+GL16AGL8F+ERL16D+D+L8D+EF+>C<BD+
 L32V14EEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEV13EEEEEEEV12EEEEEEV1EEEEEV16EEEEV9EEEE
 V8EEEEV7EEEEV6EEEEV5EEEEV4EEEEV3EEEEV2EEEEV1EEEEV0EEEE
 1600 DATA L2A.&A8A8G.&G8G8F+.&F+8F+8L8E4&E>E16F+16GAF+G<E1&E1&E1
 1610 DATA L16S0M1000EEES0M2500EL8S0M1000EEEES0M2500ES0M1000EL16EEES0M2500EL8S0M1
 000EEEES0M2500ES0M1000EL16EEES0M2500EL8S0M1000EEEES0M2500ES0M1000EL16EEES0M2500E
 L8S0M1000EEEES0M2500EL16EEE4
 1620 DATA Q7>CCCR<BBBRAAARQ8V07B1&V05B1&V04B&V03B8&V1B16.
 1630 DATA Q7AAARGGGRF+F+F+RQ8V07G1&V05G1&V04G&V03G8&V1B16.
 1649
 1650 DATA END,,,,,
```

朝日新聞の データベースで 「いじめ」問題を研



読みたい新聞記事が、思いつくことばのままに検索できる便利なデータベースがあった。ところが、これをアクセスする前に通信ソフトでひと苦労……。

いきなりMS-DOSなんて!

「体一つで、体一つで……」と歌ったあとに、セミヌードのお姉さんが「お嬢にいきます」という、ちょっとエッチなCFがある。あれは説得力のあるCFだ。結婚は男の人も女の人もそれぞれ体一つでスタートをきるということなのだ。それをゴールインなどといったりするのはおかしい。結婚自体は目的であってはならないはずだ、などとまだ独身のおじさんはエラそうなことを考えてしまう。

パソコンだって、買ったときがスタートのときなのだ。 買うこと自体が目的みたいな人もいるけれど、それではた ちまちホコリをかぶせてしまうことになる。パソコン通信 もコンピューターつでスタートだ。あやうくホコリをかぶ せてしまうことになっていたおじさんは、パソコン通信を やってみて、コンピュータから何かが始まるのだな、とい う実感をつかんだ。お嫁さんだって人生設計を立てたり、お嫁さんの使用目的をはっきりさせてもらうべきなのだ。 そうしなかったために、與さんにホコリをかぶせてしまっている人がいっぱいいる。家庭がありながら、毎月毎月徹 夜の仕事ばかりしているPOPCOM編集部の男たちもそうかな?

それがあてはまる人かどうかわからないけれど、編集部にはSさんという人がいる。彼から「C-TERM」という通信ソフトが手わたされた。これにより通信ソフトで何ができるかをおじさんにためさせようというわけだ。

先月号で、「アルビョン・ネットワークシステム ステップ3」をアクセスしたとき、最初わけのわからない文字が出てくる部分があることを書いた。おそらくこれは漢字の部分で、BBSから届いた信号によりおじさんが使っているPC-9801F2の漢字コードを探し出し、それを画面に表示するにはプログラムが必要になるのだと思われる。コンピュータ信号を音声に変えて送り、それを受け取って再びコ

ンピュータ信号に変えるだけなら、カプラーやモデムがあればよいが、コンピュータにはやっかいな互換性の問題がある。信号を出した機械が受け取る機械とちがう機種なら、届いた信号はそのままでは使える情報とはならない。それに信号を送り出すためのフォーマットで受け取った信号をそのコンピュータに合うように作り変えて、使える情報に翻訳するのが、通信プログラムの役目らしい。

「C-TERM」はアスキーから発売されている有名な通信 プログラムだ。ついているマニュアルを見てもそれほど厚くないので、おじさんはすぐに読んで使えると思った。ところがあけてビックリ、マニュアルの最初のページにはこのソフトはMS-DOSの使い方を覚えてから使ってください、などと書いてある。ふだん体だけはじょうぶなおじさんも、急にこんなことをいわれるとめまいがしてしまう。日本のメーカーはハードでもソフトでも、いきなりこうだからきらいだ。ユーザーフレンドリーなどといって、"やさしいよ、やさしいよ"と最初はうまくおびきよせておき、いきなり谷底へ突き落とすようなことを平気でする。

たぶんこれはコンピュータ文化そのものが輸入文化だからそうなっているのだと思う。いまだにパソコンに電源を入れてもまず最初は英語のメッセージが出てくるものばかりだ。マニュアルなども最初のうちはていねいに意訳していたけれど、そのうち意味がわからなくなって直訳のままつくってしまったというような感じのものによく出会う。たとえばアップルのマッキントッシュのマニュアルなど、初めての人がどこを開いてもわかるようになっている。日本では、ほんとうの意味でのソフトウェアはまだまだなのではないか、と考えさせられるところだ。

ともかくパソコンの電源を入れて「C-TERM」を起動してみようとした。しかし、結局初期画面も見ることのできないまま、おじさんはSさんのところへ、教えてください!とかけつけなければならなかった。

通信ソフトは機能特化型がいい

SさんはMS-DOSに慣れている。だから「C-TERM」を使う資格があるわけだ。これをおじさんでも使えるようにしてくれと頼むと、「それでどこへアクセスしたいの?」ときかれた。アクセスするターミナルのフォーマットに合わせて、「C-TERM」の中のプログラムをアレンジするわけだ。さらにエディターのプログラムを組み合わせて画面表示をPC-9801F2の仕様に合わせなければならない。

パソコン通信ではターミナルの仕様がそれぞれまちまちだから、いろいろなところへアクセスするためには、いろいろ汎用的な機能をもった通信ソフトでなければならないわけだ。しかし、パソコンソフトでは機能が多いということは逆に操作がむずかしくなるのが常識だ。多機能であるほど、おじさんは以前から平和情報センターというところがサービスしている朝日新聞の記事のデータベースであるHINETというのを使ってみたいと思っていた。それでSさんにここへアクセスできるソフトを作ってほしいと頼んだ。

ところが、「C-TERM」を使っても、このデータベース をアクセスするのに、Sさんもけっこう苦労しているよう なのだ。いったい専用のソフトというのは発売されていな いのだろうか。平和情報センターに電話をしてきいてみた ら、「当方ではとくに発売しておりません。一般に市販され ているソフトならなんでも使用できますよ」ということだ った。しかし、おじさんは「C-TERM」を使いながら(使 えなかったのだが)、アクセスできなかった。Sさんも使う のに苦労している。データベースを利用するのはエンジニ アではなく、デジンもふくめた一般の人たちなのだ。だれ でもがすぐ使いたくなるようなデータベースがあるのに、 それをフロッピー1枚セットすればすぐ使用可能になると いうソフトが発売されていないというのはどうしたことだ ろう。ファミコンのよさは本体にカセットをはめればすぐ "スーパーマリオブラザーズ"が楽しめるということだ。-般の人のための操作性を考えれば、HINETだけに使える 通信ソフトがあってもよいはずだと思う。

切りぬき作業はもういらない

いったん自宅へひきあげて待っていたら、数時間後ようやくSさんが「できた、できた」と電話をかけてきた。おじさんの通信のおぜんだてをするためにすっかり迷惑をかけてしまった。そこでおじさんは出かけていって、編集部からアクセスしてみることにした。

Sさんはおじさんが希望したとおり、HINETアクセス 用に特化した通信ソフトをつくってくれていた。電源を入 れてフロッピーディスクをさしこめば、もうそれでダイヤ ルしてモデムにセットできる状態になる。次にSTOPキ ー+Bキー RETURN で初期画面が出た!

「ようこそ! こちらは平和情報センター HINETデータベースサービスです かだいまサービスの準備をしております データベースを選択して下さい(TEC/TIT/ASK) RS>

このデータベースは主題、国別、記事種別の3つの観点から構成されている。そこでRSに続けて、記事種別で検索するコマンドASKを入力した。すると、

「朝日新聞データベースに接続されました。」

と出る。あとはコード表を見ながら調べたいことがらを 番号で入力するか、カナモードにしてそのことがらの読み を入力。

たとえば "神奈川県で起こったいじめと体罰に関する記事" を調べることにしよう。

「RS>FT イジメ RETURN

742ケンFOUND ¥1SAVED.

RS>FT カナガワ RETURN

562ケンFOUND ¥2SAVED.

RS>FT タイバツ RETURN

ケンFOUND ¥3SAVED.」

それぞれの要素を検索すると件数が出てくる。

そこでこれらの要素を組み合わせた記事はどれだけあるか、見ることにしよう。

「RS> ¥1 AND ¥2 AND ¥3 RETURN 7ケンFOUND ¥4SAVED.」

次に具体的にどんな見出しがあったかを見るにはRSのあとにP1、見出しと前文を見るにはP2、見出しと全文を見るにはP3と入力して¥4を入れリターンキーだ。

朝日新聞データベース/HINET

86年06月13日

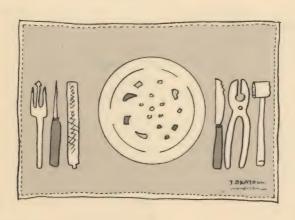
- ◆001 少年のえん罪はらす道を 処分取消制度改正を望む 若穂井透(論壇) 85.09.04 朝刊 5頁 社説・声 写図有 (全1452字) ☆
- ◆002 校則ずくめ、いじめ誘発 日弁連が公立中高985校調査 85,10,16 朝刊 1頁 1総 写図有 (全973字)
- ◆003 いじめ「重症例」急増 59年度の相談523件 文部省初調査 85.10.24 朝刊 1頁 1総 写図無 (全1783字)
- ◆004 電話相談悲痛、縛り殴り「自殺しろ」 登校拒否児に数師の影 85.11.26 朝刊 22頁 2社 写図無 (全1138字)
- ◆005 「力ずくの教育熱心」か 体罰、もう一つの現実 足立の中学校 85.12.25 朝刊 23頁 1社 写図有 (全1690字)
- ◆006 教研集会の先生たちに反発と悩み 臨教審は許し難く、荒廃厳し 86.01.20 朝刊 23頁 1社 写図有 (全1821字)
- ◆007 先生 (テーマ談話室) 86.03.06 朝刊 4頁 解説 写図無 (全2641字) ☆

おじさんはこれまで、いつか仕事に必要になるかもしれないと思われるデータは新聞からの切りぬきで保存していた。ところがこの切りぬきと整理にすごく時間がかかるうえ、いざ必要になって記事を探そうと思ってもなかなか見つからないということが多い。それではソフトを買って、そうした情報をすぐに検索できるパーソナルデータベースを作ってやろうとしたけれど、データ入力に時間がかかりすぎて仕事をする時間もないほどになり、とうとう控訴した。HINETのように思いつくままのことばで指示すると、それをふくんだ記事がすべて画面上で見られるようになるのなら、そんな苦労もいらない。こんなデータベースを活用すれば、パソコンはホコリをかぶるどころか、むしろなくてはならないツールになりそうだ。

来月号でも、もう少しこのデータベースを使った楽しさ、 便利さをルポすることにしよう。○

し。 し。の モンスタ 単行本「RPGも スター大事典」刊行記念特別へ

9ー調理法





-に何人で参加するか これはアドベン ってくる。『ウィザードリ によって大いに異な ィ』のように複数のパーティーで行けるもの に関しては、はっきりいって料理人を多く連 れていくことが望ましい。といって、なにも プロの料理人でなくともいい。要は、調理機 材一式を運搬できればいいのだが、戦上やサ ライは当然そんなものは持ちたがらない。 魔法使いや僧侶は重くて運べないというに決 まっている。エルフも同様だ。となると、料 理専門の人間かドワーフを連れていくしかな い。もちろん本人がいやといわなければ女性 でもかまれない。妹でも、母親でも與さんで もかまわない。どっちみち解体作業などはい っしょにやることになるだろうから

必要な機材は以下のとおりである。

①大型の中華なべ②両手なべ③抱立て器④ ボウル⑤料理用ノコギリ⑥鉄単(数本)⑦フォーク、ガイフ、はし⑧コルクぬき⑨ほうちょう⑩脚味料各種

①の中華なべはいためものに使えるほか、フライパンがわりに使え、重宝である。ひとり軽らしのJ.D.は実生活でもこれを多用している。②の両手なべは、なるべく底の深いものが望ましい。もちろん大型であればそれにこしたことはない。③の泡立て器と④のボウルに首をひねった方も多いと思う。ただでさえ荷物を少なくしなきゃならないのに、こんなものまで、というわけである。だが、これこそぜひにでも持っていきたいアイテムなのである。というのも、モンスターのなかには

アドベンチャーには危険はつきものである。 モンスターとの戦いもさることながら、遠方 からの魔法使いの呪文、毒霧によるしびれな ど。また夜寝ているときも、いつ怪鳥に内臓 をさらわれてしまうか知れたものではない。 要するに安全であるなんてことはいっさい考 えられないのだ。

しかし、これらの危険は、自ら望んで引き 受けるわけだし、こちら側にも防具や魔除け のアイテムなど備えがないわけじゃない。本 当の危険とは、じつは食べ物がなくなってし まうことなのだ。これには、どんなに怪力の 勇者でも、修行を積んた賢者でも勝つことは できない。空腹にめげないのは神様だけであ る。

先日も、『XANADU』に再チャレンジしようと思い、何枚もあるCディスク(キャラクター・ディスク)から1枚を取り出し、SRのドライブに突っこんでみて、おそろしい経験をしたことがある。このディスクには、6面でGIVE UPしたときのキャラクターが入っていたのだが、なんと、J.D.のキャラクターはレベル6の中で、ほかのモンスターたちを部下に従え、まるで王さま気取りで歩いているではないか。キーボードからの入力なんて受け付けるはずもなく、じっとようすを見ていると、Foodのところに向かう。食事をとりに行くんだなー、と思っていると、なんと、めし屋のオヤジに「おーい、メシ食わせろ

っ!」と叫んでいるではないか。しかもお金は一銭も払わない。お供に従えたRAIDENやなんかにも食事をふるまっている。これじゃまるでならず者である。そのあとの行動を追ってみると、Food屋で飲んで(酒が置いてあったなんて知らなかった)食ったあげく、近くにいた客にちょっかいを出してケンカ。なぶり殺しにしたあと、ヒーラーに行って女の子にイタズラをする。教会に行くと……(悲しいかな神父の姿はもう見えなかった)大きなイビキをかきながら眠り始めた。

なんということだ。初めはあんなに素直ないいやつだったのに(J.D.の名をもってるんだからあたりまえだが)この変わり果てた姿はなんだ。そういえば心なしか顔もどす黒くはれあがったようになり、おなかも出てきてるではないか。

J.D.は涙で目を赤くしながら、そのCディスクにフォーマットをかけた。残りのCディスクも同様だ。心の中で「ナンマンダ」を唱えながら。オレはなんて罪つくりな男なんだ。あいつがあんなふうになっていったのも、食料もあたえず、ずっとほったらかしにしていたからなのだ、と思うと後悔にうちひしがれていったのだった。

たぶん、彼は食料もないままレベル6を歩きまわっていくうちに、モンスターを殺し、生のままで食ってしまったのだろう。あるいは、盗みを働いたかどで牧師に叱責され……彼を殺してしまったのか。いずれにしても、神

の怒りにふれ、彼自身もモンスター化してし まったのである。J.D.なみの知力をもってい ればモンスター界でもAsmodeusなみの待 遇を受けられるかもしれないが(いいすぎ か)、やっぱり無に帰せしめたほうがいいだろ う。もちろんフォーマットをかけても、まだ 生きているかもしれないので、日本ファルコ ムの木屋氏、宮本氏の手によって火葬に付し てもらった。木屋氏の話によると、こういう ケースはままあるらしく、ユーザーのなかに は、レベル10にドラゴンスレイヤーを2本持 ち、バトルスーツに身を包んだデカキャラが 出たとか(金を置いてけとおどされたそうで ある)、やはりレベル10でシルフにまとわり ついてはなれないファイター型のキャラを見 た人もいるという。

J.D.は決意したのである。このままじゃいけない。これらの悲劇はすべて、ダンジョン内で、食料をどうするかという問題が軽視されてきたことから生じたのだ、と結論したJ.D.はPOPCOMの私的諮問委員会「ダンジョン内食料調達問題審議会」を招集した。

いろいろ議論されたなかで、最もリアリティーのあるのが、モンスターを食うという方法だった。しかし、モンスターのなかには呪いのかかったものや、ゾンビのように絶対食えないのもあるので、ダンジョンの中では何をどうやって食うか、という問題に焦点をしばって討議した結果が、今回紹介する調理法である。じつくり味わって読んでいただきたい。

哺乳類系のものもいるにはいるがほとんどの モンスターは鳥類や、ハ虫類である。これは すべて (例外もあるが) 卵生である。 つまり 卵を産むのだ。ロック鳥の卵でも発見したと 想像してみてほしい。これを日玉焼きにでき るか? ゆで卵にできるか? 当然NOだろ う。だから、③と④は絶対必要なんである。 ⑤のノコギリはいうまでもないだろう。体長 5 m以上もあるヒドラを解体するには、なみ のほうちょうじゃ歯が立たない。かといって 剣を使うのは考えもんである。来たるべきモンスターとの戦いにそなえて、剣は手入れこ そすれ、料理などに多用するべきではない。 しかも、骨をふくむ解体となると、 これは横 着とかのん気といったレベルをはなれて、無 謀というべきだろう。⑥の鉄単は、バーベキ ユーには欠かせない。⑦も当然。 一般にダン ジョンの中にいて、日々モンスターと接して いると、精神もすさんでくるものである。し かも相手はモンスターとはいえ殺りくの毎日 である。そんな中で、食べるときも手づかみ かぶりつくとかいった野蛮な方法だと、 冒険者自身の精神がすさみ、ひどいときには、 モンスター化してしまうこともある。その極 輪な例がさきほどの『XANADU』である。 まわりの状況がどうあろうと、きちんとマナ ーを守って食べる。この行いが精神の野蛮化 をくいとめる数少ない方法である。⑧のコル クぬきもぜひ持っていきたい。別にかさばる ものでもないし……。もし、年代もののワイ ンでも見つかったときに歯がゆい思いをしな くてすむ。⑨のほうちょうは、これも多く持 っていければそれにこしたことはないが、最 底、出力ぼうちょうか西洋ふうの牛刀は持っ ていくようにしたい。それから、うなぎ裂き

と目うちがあると、ジャイアント・イールやアナコンダの調理には便利である。⑩の調味料については、くれぐれも多めに持っていくことをおすすめする。総体的にモンスター類はにおいがきついので、こしょう類はふんだんに使わなくてはならない。それから塩、砂糖、しょう油。マスタードもあると、便利だ。パセリ、ナツメグ、オリーブの葉、にんにくなど。これに調理用のワインなども持っていきたいところであるが荷物がかさばるので、あきらめよう。くれぐれも塩だけはたくさん持つでいこう。冒険が長びいたときなど、ほかのものがすべてなくなっても、これさえあればなんとか食える。

さて、これは調理人を連れて行く場合であるが、ひとりでのアドベンチャーとなると、多少削りたくなる。中華なべを育のかわらされるだけである。だが、以上あげたものでも最っ保にしばったつもりなので、せいぜい、中様にはできったったかる名程度になるだろう。まあ、登山部式の大衛物も、あとでいい思い出になるのではないだろうか。

さて、これで装備がととのった。これから ダンジョン内グルメの旅にご案内しよう。



何を食うか

さて、これからダンジョン内での代表的な メニューを紹介したいと思うが、その前に何 でも食べられると考えていただいては困る。 まず、デビルやデモンなどは食えない。殺す といなくなってしまうからだ。 ソンビ、もち ろん食えない。元は人間だし、第一席ってて、 食中毒を起こしてすぐに死んでしまう。また、 スケルトン、マミーも絶対食えない。当然ゴ ーストも食えない。それから、ファイターや 魔法使いなどは人間なので食えない。これは さきほどの「ダンジョン内食料調達問題審議 会」(ダン食審)の中の倫理問題に関する分科 会の報告でも絶対食べてはいけないとある。 そのほかのヒューマノイドはどうか、ホビッ ト、ノーム、ノール、エルフ、ドワーフ、そ れからフェアリー系のもの、つまり協力的種 族については不可。そのほかゴブリン、オー ク、コボルドなどについては、「好ましいとは いえない」となっていて、いちおう食べても いいことになっている。

そのほかドラゴンや、ロック鳥などはほぼ 可。キノコ系のモンスターは、マイコニッド は事が消せないという理由で不可。

問題は、スライムである。どう考えたって 食べたくはないが、食べちゃいけないという 理由はない。少なくとも倫理問題に関する分 科会では結論を出さなくてはならない。そう いうものなのである。しかし、当然のことな がら食べたことのある人はいない。手にとったことのある人すら皆無なのである。どうしても気持ちわりい、ということにってしまう。で、まあとりあえず「食べてもいいが、責任はとらないぞっ」という結論になった。読者のなかで、スライムならびにオーカー・ジェリーを食べたことのある人は、報告してほしい。

ヒトラフィレ肉のステーキ

(4人分) Steak en poivre

材 料 ヒドラフィレ肉 1枚1kg 厚さ6cm 4枚 粒こしょう(黒)大さじ20ばい パター 1kg

まずは簡単に焼くだけのものから。

牛のフィレ肉はとても高いので、1 kgなん て1人前はとてもムリだが、ヒドラならもっ ととれる。だがあんまり食ってもしょうがな いのでとりあえず。

バターを、持っていない場合は、ヒドラの 脂肪部分をフライパンか、中華なべでとかせ ばなんとか代用できる。

ブラックペッパーは絶対必要である。

まず、フィレ肉を切るところから始めなく てはならない。ふつうの料理本とちがうとこ ろである。一般にフィレ肉というと肋骨の間 や腰についているのだが、このさい肪間のほうをおごろう。まず、解体だ。ヒドラは3歳 程度の若いもののほうがうまい。体長が3m程度のものがそれだ。プレスに注意しながらたおしたあと、まず首を切り落とす。それから腹を裂く。ノコギリで肋骨を切りとり、肉を取り出す。このときは牛刀でやること。また切り落とした頭部から舌だけはとっておこう。あとでタン・シオが食べられる。

鉄串に通して、しばらく血ぬきをする。本 来、解体前にやらなくてはならない作業だが 丸ごとではとてもムリである。

材料がそろったら、適当な台の上に置いて 塩・こしょうを適量ふりかけておく。ブラッ クペッパーは十分中に埋めこむようにして手 で押さえつけること。

中華なべ、あるいはフライパンを十分に熱しておいて、油を入れる。そこへ、フィレ肉を入れて焼く。焼き加減はミディアムかウェルダンのほうが無難だ。これを皿にもりつけ、肉汁をかける。これでできあがり。少なくともこれで3日分のカロリーがかせげる。

ヒドラがどうしても手に入らない場合は、 若いドラゴンでもかまわない。 もちろん味は 落ちるが。

ドラゴンのかば焼き

Dragon grillade à la Shoyu

簡単なものばかりで恐縮だが、アウトドア という制限があるのでしかたがない。

ドラゴンは、これも若いほうがいいことは いうまでもない。



ドラゴンの肉と心臓は両方とも血ぬきをしたあとで、薄く切り刻む。肉のほうは1cmぐらいの厚さにして、鉄串に通す。

まず、かば焼きのタレだが、材料が限られているので、しょう油と砂糖だけで作る。大切なのは、ごはんといっしょに食べるのではなく、これだけを主食として食べるので、なるべく薄味に仕上げるということだ。そうじゃないと、食べていて気持ち悪くなる。

かば焼きの下準備ができたところで、お吸いものの準備にかかる。これも材料がないのがせつないが、塩だけでもけっこううまくいくものである。ドラゴンの心臓はよく水で洗い、血のにおいがまったくなくなるようにしたい。塩を少々入れた水に入れ煮る。これがなかなかのものである。

かば焼きのほうはたき火のまわりに石を置き鉄串をわたせるようにする。火が直接当たるようでは、かば焼きにならないので、あぶる感じでやってほしい。本当なら、ハケでタレをつけたいところだが、そんなものはないので、タレを作ったナベにぶっこむという多少野蛮な方法をとる。これを何回かくり返せばおなかもぐうぐうとなってくる。多少味が悪くてもがまんできるものである。

焼きゴブリン Goblin aux feu

材 料 ゴブリンのスネ肉1びき分 しょう油 大さじ10ばい 砂糖 大さじ3ばい

ゴブリンは脂身は少ないのだが、肉がかたく、ふつうに焼いたのでは、ちょっといただけない。シチューにする手もあるが、材料の点でむずかしい。これなら、携帯食にもなるので、冒険野郎にはうってつけである。

肉は固まりのまま、フォークなどでところどころに穴をあけ塩をふり手ですりこむ。糸でしばり、中華なべに入れ、まわりをキツネ色になるまで、いため焼きにする。しょう油、砂糖に水4カップを加え、煮立ったら、アクをとり、ふたをして25分くらい蒸し煮する。途中、転がしながら、いいかおりをかぐのは心楽しくなるものである。竹串をさしてみて、澄んだ汁が出てきたら、ふたをとり、中火にして、汁を煮つめる。これだけである。

同じ方法で、焼きオーク、焼きオーガ、焼 きエティンなども作れる。

ジャイアントビーの好いため Diamond de terre

またまた簡単な料理だ。だがこれを食べな

くてどうするの、というほどの珍味である。現代日本でもゲテモノとしてイナゴの佃煮、タニシの佃煮とこのハチの子などがよく知られているが(東京恵比寿の料理屋にはこの3つをセットにして出すところがある)、このハチの子の大型版も美味である。要はいためるだけである。こうばしいにおいがしてくればできあがり。1個が20cmぐらいあるので、食べがいがある。

材 料 ジャイアントビーの卵 巣 1 個分 塩、油 少々

ガーバグ・ア・ラ・ニューヨーク

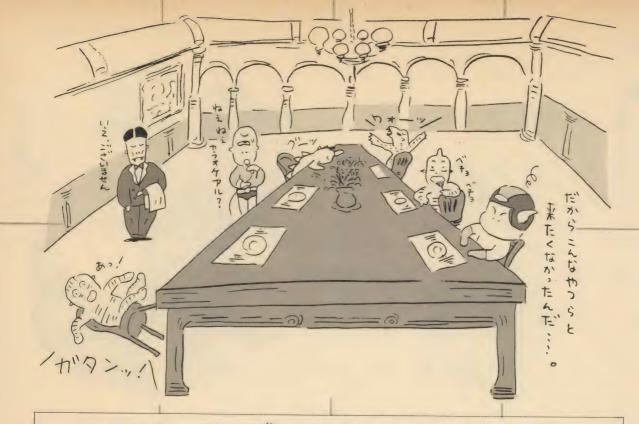
Garbag à la New York
これはもうロブスターの塩ゆでと同じよう
ものである。できあがりはオイルにつけて

なものである。できあがりはオイルにつけて 食べたいところだが、ぜいたくをいってもは じまらない。これはこれで十分おいしい。

> 材 料 ガーバグ 1尾 塩 少々

クロウリングケルプのサラダ Salade à la Dangeonaise

これも簡単な料理だが、そうばかにできな



い。ダンジョン内では、とかく野菜が不足しがちである。日が当たらないのだからムリもないのだが、これでは、ビタミンAの補給ができずにトリ目になることも考えられる。クロウリングケルプなど、植物性の食べ物は貴重品といえる。

まず、触手をすべてとり、葉をはがす。中 心部には、動物を食ったあとのカスなどが入 っているので、きれいに洗っておくこと。

これを塩を少し入れたお湯にさっと通す。 マヨネーズやドレッシングがあれば、もっと おいしく食べられると思う。

> コッカトリスの卵焼き (ジャイアントイールスリ) Le Disque Volent

村 料 コッカトリスの卵 1個 ジャイアントイール 1びき 塩、こしょう 少々

これは、とくにジャイアントイールが必要 というわけではない。ただこれが入ると、一 段と味がよくなる。ぜひためしてみてほしい。 コッカトリスの卵は、長いほうが40cmもあ り、5人のパーティーでも1個で十分、主食

まず、卵をボールにあけ、泡立て器でよくかきまぜ、塩・こしょうをほんの微量加える。これを、両手なべにまず2cmぐらいの厚さで流しこむ。下のほうがほどよく焼けて、上方

から泡が立つ程度になったら、一度なべを下ろし、剣などを使って、なべからはがし、置いておく。もう一度、2 cmぐらいを流しこみ、その上にウナギを細かくほうちょうを入れてやわらかくしたものを均等にのせる。これにさっき焼いた1枚をのせるわけである。こんなもの、めったな寿司屋では食べられない、絶品である。

ドラゴンレバーのタイダロス焼き

Foie de Dragon sauté à la Daidalos

村 料 ドラゴンレバー 1個 塩、こしょう 少々 ワイン(あれば) 1本

ダンジョンの旅は長く苦しい。ひんやりと した地下でも何日もさまよっているとやはり バテる。そんなときにおすすめのスタミナ料 理の決定版がドラゴンレバーである。

が、すべてのドラゴンが食えるわけではない。ブラックドラゴンやシャドウドラゴン、カッパードラゴンのものは、血液中に猛烈な毒があるので食えない。そのほかのものは、すべて食えるがとくにうまいのは、シルバードラゴン、ホワイトドラゴンなど。ただシルバードラゴンはアラインメント(世界観)がGoodなので、よっぽどのことがないかぎり殺さないように。

まずドラゴンをたおすときの注意だが、とかくドラゴン相手の戦いは、死にものぐるいというか、めった刺しにしてしまうことが多いが、これではダンジョン内グルメとはいえない。とくに肝心のレバーを傷つけたらおしまいである。やはり、ここは心臓をひと突きといきたい。

たおしたドラゴンの腹をさき、レバーを取り出し血を抜く。大型の中華なべになみなみと入って余りあるほどなので、慎重に。

中華なべには、ワインを流しこみ、ワインがない場合は水でガマンして、塩、こしょうをふったレバーをのせる。片面にじゅっとこげ目がついたら、中華なべを2人で持って、ふり上げ、ひっくり返す。あとは弱火で、あたためるという感覚で仕上げる。なべのまま、ナイフで切り、フォークで刺して食べる。

ダイダロス焼き、というのは、調理法の豪 快さを表現しただけで、とくに意味はない。

この料理のポイントは、なんといっても、 レバーをひっくり返すところにある。これが そつなくこなせるようになれば、ダンション 生活も板についてきたといえる。周囲から一 目置かれることはまちがいない。

※料理名の下についているフランス語 (らしきもの) はまともなのもあればでたらめなのもあります。得意げに友だちに吹聴すると、完璧にバカにされるので、ご注意ください。

になる。

最後はフルコースで

さて、以上で、「限られた素材で、限られた手間で」というポリ シーにもとづいた料理を終えよう。要は、ふつうの料理とはそん なに変わらない。すべては、応用ということになる。

最後に、一つぐっと豪華にフルコースを紹介してみたい。これ には、きちんとした料理人を1人、調味料、香辛料などもすべて 用意する必要がある。もちろん、オーブンなどは使わない。これ でなんとか、ヌーベル・キュイジーヌふうにまとめてみた。

MENU

オードブル アナコンダ・ア・ラ・ジャポネーズ

スープ キメラのポトフ

魚料理

ケイブフィッシャーのおつくり

肉料理

コッカトリスのロースト、レモン風味

デザート ローヤルゼリー

ちょっと豪華すぎる感もあるが、これぐら いしないとね、という感じでもある。

できたら、もりつけなどにもコリたいとこ ろで、古い館などに入ったら、お皿やなんか くすねておいてもいい。だがまあ、これだけ の料理を食べるとなると野外ではちょっとム リで、外出中のヴァンパイヤやアスモデウス などの住居を借りたほうがいいかもしれない。 では、まずオードブルから……

これははっきりいって日本料理である。

材料はこんぶ、アナコンダの白焼き、三つ 葉などの葉少量。味つけは、みりんとしょう 油である。

厚手のこんぶの上に、幅5 cm程度の長方形 に切ったアナコンダをのせ、くるくると巻き、 ひもでしばる。なべに、こぶ巻きをならべ水 を注ぎ、こんぶがやわらかくなるまで煮る。 みりんとしょう油で味をととのえ、しばらく 煮て、火を止め、そのまま味をふくませる。

もりつけるときは、ひもをはずし、さっと ゆでた三つ葉で結ぶ。アナコンダのかわりに ボアリスク、ジャイアントイールでも可。

次にキメラのポトフ。

材料は、キメラの肉(固まり)とすね骨、 玉ねぎ、にんじん、小かぶ、セロリ、にんに



なべに、肉をたこ糸でしばったものとすね 骨を入れ、水と塩を加えて火にかける。スプ ーンなどで、アクをこまめにとることを忘れ ないこと。

ある程度煮こんだら、すね骨を取り出し、 野菜類とブーケ・ガルニを加えて煮こむ。弱 火で2時間ぐらい。

すべての素材がやわらかくなったら材料を 取り出し、煮汁を漉し、それから表面の油を とるのだが、この作業は省いても可。スープ はスープ前に、そのほかの素材(すね骨もふ くむ)を別の血にもり、できあがり。書いて るだけでも食いたくなってくる。ぷーんとに おってきそうである。牛肉とはまたひと味ち がって、いわば野性のグルメである。

次の魚料理。これも和風である。ケイブフ イッシャーをつかまえたら、三枚におろし、 さしみぼうちょうで、きれいに切りそろえ、 大葉などといっしょにもりつける。当然わさ びじょう油でいただく。

肉料理は、おなじみ (でもないか) コッカ トリスである。

ふつうは鴨を1羽まるごとで4人分くらい とれるのだが、なにぶんにも大きいので、も も肉1本分でも十分である。

まず、手羽の肉をいため、ワインとだし汁 を加え煮こみ、コッカトリスのだし汁を作る。 次にもも肉のロースト。まずバターを入れ たフライパンで焼き色をつける程度に焼く。 次に、鉄串に刺し、火の上にかざし、ぐるぐ る回しながらあぶり焼きをする。ふつうはオ ープンを使うところであるが....

一方、なべに砂糖と水を入れかきまぜなが らキャラメルに仕上げ、レモン汁とワイン酢 を加えてガストリックを作る。このガストリ ックにさきほどのだし汁とブランデー (あれ ば)を加えて味をととのえる。これがソース。 ユッカトリスを薄く切り皿にもりつけ、レ モンの果肉をそえ、ソースをかければできあ

デザートは軽く、というか、調理しなくて もいい、生のローヤルゼリーにハチの巣のス ライスをつけておいたもの。これを皿にもり つければ、けっこう、見ばえもするし、味は 最高である。

最

とまあ、そんなわけで、数あるモンスター調理法のなかでも、J. D.おすすめの数種を紹介してみた。なんでもかんでも丸焼きにして かぶりつくという態度は最初にもふれたように、モンスター化の早 道というべきで、絶対につつしみたい。要は、ある素材を最大限に 生かすという一般の調理法が、ここでもあてはまるような気がする。 やっぱり、どうせ食うならうまいものを食べたいからね。〇

くなどの野菜である。

神秘の宝石か、伝説の最終兵器か?「帝王の涙」 と呼ばれる財宝をめぐって宇宙狭しと展開され る争奪戦。宇宙マフィアの首領グリンブに巧妙 な罠を仕掛けられたモズ・シバットは、「帝王の 涙」を求め、遥かな旅に出発した。謎の美女、 偏屈な探険家、超能力の老人等々。得体の知れ ない人物たちとの奇妙な道行き。モズの行手に は、奇想天外な冒険が待ち受けていた。

新書判·定価各680円 7月10日発売

○パソコンゲームのスリルと楽しさに小 説の面白さを加えた、新シリーズ登場! 国産の有力ソフトからアップル版まで 強力ラインナップがキミに挑戦!

パソコンゲーム史上最大のヒット作として、発売以来第 (!!)の人気を誇る「ザナドゥ」。この本はゲームの背景となる物 語、武器・防具・魔法の紹介や登場するモンスターに秘められ た由来、必勝法などを総計500点以上のイラスト・写真で網羅し たうえに、ザナドゥのボードゲームまでついている一冊まるご とザナドゥのファンブックです。ザナドゥのファンのみならず、 中世の物語や冒険譚の雰囲気を好む人にもおすすめの書!!

7月16日発売 B5判 144P 予価1500円

東京都千代田区麴町5-5-5 -234-4621



「夢幻の心臓の戦士、エルダー・アインの地を 暗黒の手より解放するため、ここに現わる」-謎の声とともに〈風が丘〉の廃墟に横たわる若 き戦士。盗賊ギデオンによって「ルクス」と名 付けられた戦士は"自己"を探す果てしない旅 に出る……。〈エルダー・アイン〉に再び光はも どってくるか?邪悪の影との戦い、不思議の扉 を開くファンタジック・アドベンチャー。





いに出たファミコン版・魔界村。ゲー 一ムを楽しみなが ら必勝テクニックがわかる決定版 絶賛発売中

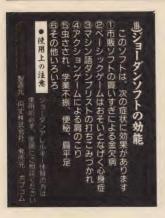
ファミコンでははじめてのロマンチック・アクション& パズルゲーム (テクモ) の必勝本! 8月20発売予定

がいつばい! 7月20日発売 落語界の鬼才が放つギャグプログラム

最終回

トみ用スペシャルソフト

対応機種FM-7シリーズ、PC-8800シリーズ、X1シリ・





最終回を迎えて、悲しみのあまり ほとんど正気を失っている円丈師匠 が贈る、夏休み用スペシャルエクセ レントソフト。師匠が、残った体力 と知力 (これはほんのわずか) をす べて注ぎこんだ、イタチの最後っ屁 的作品なんである。









心終わりたくないよーツ

へほおたあるゥ~~~のォ~~ ひィかァ~りィ~ まど~~~ッのォ~ ゆうきィ~~~ッ

ウァーン、ギャーツ、ギョエーツ、キャピィーツ/悲 しいよオ!

アンダッ? パチンコ屋の閉店か、だと? バッカタレノ そんな訳はねえだろ。このジョーダンソ フトが最終回だョ。最終回! キャーッ、悲しい。エーン、 エンエン/

夏休み! ウァーイ、やったぜ。うれしいなァ。海だ、 山だ! 楽しいなァ。ヤッホーツ。

最終回! か、悲しい! エーン、エン。夏休み! ヤ ッホーッ。楽しい。ランラン、ララン! 最終回、泣きた い/ ギャーッ/

夏だ、休みだ、オイラの季節。うれしいなぁ。アーアー ア~~~ッ。最終回、イヤダよーッ、やめたくないよーッ、 エーン、エンエン/ キャオーッ、グォエーッ、キャッホ

……混乱とドトウの中で今回は、特別超目玉大型夏休み

出血大サービス、スペシャル、エクセレント、ゴージャス、クリエイティブ、ジャンボ企画!(ただことばをならべただけだけど、ホンノ気持ち)時価2000万円相当の夏休み用ジョーダンソフトを、なんと無料で贈呈!

こらッ、伊藤ッ、テメェ、最終回ぐらい打ちこめ/ なぐるぞ、ホントに。

心夏休みいいなアーツ

アッという間の1年間。速いもんだの10年間、なんだかんだの5億年。ジッサイ、月日のたつのは速いもんだっつう訳で……。

全員、セーレツ/ 休めーッ。こら山田、ねるんじゃねェノ 立って聞いてろ。アー、諸君の好きな夏休みがやって来た。ホント、正直いっておじさんは、みんながうらやましい。

あの山のような夏休みの宿題ができて、ベンキョーができる! うらやましいなァ。おじさん、宿題やりたい。すっごくやりたい。ホント、残念だなァ。だからといって、おじさんのトコヘキミの夏休みの宿題を送ってこないよーに、わかるね。とにかく、腕の折れるまでエンピツをにぎるよーに! イイね。

それにもっとうらやましいのは、毎朝早く起きてラジオ体操できること/ いいなア。おじさんもラジオ体操したい。みんなはいいなア。ワシ、ラジオ体操がやりたい。だからといって、ワシんトコへ朝、"ラジオ体操しよう!"なんてさそいに来ないよーにネ。来たらホント、怒っちゃうから。

おじさんにもむかし、小、中学生のころ、夏休みがあったけど楽しかったなア。毎日が、夢のように楽しかった。

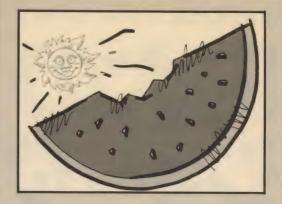
毎朝3時に起きて顔を洗い、4km先の井戸に水くみ/楽しかったなァ。そのアト、新聞配達と牛乳配達をしてから、うめ干し1個で朝ごはん、うまかったなァ。それから体の悪いおじいさんを背負って6km先の町の診療所まで往復/そのアト、4時間ミッチリ勉強。お父さん、お母さんの肩をもみ、幸せだったなァーツ。そのアト、お父さんの仕事のシジミ売りを手伝って、夜はお母さんの袋はりの内職の手伝い。そのアト、ローソクの明かりでねるまでベンキョー。ホント、もう、楽しかった/

ナニ、ほんとにそんな生活してたのかだと? バーローッ、クソ暑い夏にそんなコトする訳ねェだろう。夏休みは、暑いからただ、ダラーッとねてただけだ! わかったか。

さァ、ここでジョーダンソフトの登場だ。暑い。ベンキョーもしたくない。毎日、なんとなく退屈だ。そこでワシのジョーダンソフトの大活躍! ホンじゃ、さっそく紹介しちゃおう。

■「夏休みの天気教えます」

夏休みソフト、その1。「夏休みの天気教えます」実用ソフトの傑作。後世に残るソフトだね。なにしろ、何月何日って打ちこむだけで、その日の天気、気温、温度まで教えてくれちゃう。そのうえ、これから先の天気予報と10日前の天気を忘れたときも両方、使えるんだからうれしいね。しかも、8月16日なんて同じ日を3回きくと、3回とも天



気がちがうという、スリリングなトコがサイコーノ もう、 これさえあれば、万全ノ

心「夏負けくん」

その2。人工知能「夏負けくん」完成 / バンザーイ、バンザーイ! とにかく、どんな話でも相手になってくれるのだ。

目下、人工知能は大型コンピュータを使って開発中だが、 ワシのは完成 / スゴイ。しかも、わずか20行たらずのベ ーシック。いや、やっぱワシは天才だったんだ。

この「夏負けくん」、なみの人工知能じゃない。入力がカナ文字でもローマ字でもOK。しかも英語でもフランス語でもスワヒリ語でも、なんでもOK/世の人工知能学者よ、ワシの弟子になんなさい。

タイクツな夏休みも、この「夏負けくん」さえあればダ イジョウブ。おじさんが保証します!

この「夏負けくん」は、きくときは?マーク、命令する ときは!マークをつければいいだけ! ぜひ、やったんさ い。

(1)「究極の学習ソフト」

その3。これがまたまたスゴイ。遊んでいても知らず知らずのうちに、メキメキ実力がつく学習ソフト。もう、夢のようなソフトだね。なんと、キミにかわってベンキョーしてくれるのだ。このソフトを走らせながら、キミはマンガでも読んでケタケタ笑ってれば、その間にマイコンが必死になって学習をしてメキメキ実力がついてくるのだ。もう渡の出るよーなソフトだね。

夏休みが終わったころは、もう大天才/ いやぁ、よかったなア。ぜひ、やってみて/

心また会う日まで

円文のジョーダンソフトは、今月かぎりでメデタク(?) 追放ということになった。しかし、おそれを知らぬ円文師 匠は、もっとやりたいッ、POPCOM読者の役に立ちたいッ といって編集部の柱にしがみついてはなれない。このまま では仕事のじゃまになる。しかたないので、趣向を変えて 円文師匠のページを残すことになった。内容はまだ未定だ が、10月号あたりに再登場することになるだろう。それま でしばし、サラバである。(編集部/円文師匠担当者より)○

夏休みの天気数えます

●FM-7シリーズ

NATE OF STREET

10 COLOR2,0:WIDTH40,25:DEFINTA-Z:RANDOMIZETIME/4
20 A\$(0)=" /\ \nu \ ":A\$(1)=" \nathenormal{PE} \nathenormal 30 LOCATE5,9:PRINT'=== / #\tall / \frac{7}{7} \display \frac{1}{7} \display \disploy \display \dinfty \din \display \dinfty \din \display \display

:GOTO50 ELSE LOCATE33,3:PRINT' В

;:GOSUB135:COLOR2:PRI NT A; "%"

130 BEEP: COLOR5: LOCATE10, 13: PRINT 'N+7 h7 !!': FORI=0T07000: NEXT: LINE(0,20)-(639,1

99),PSET,0,BF:GOTO40 135 PLAY'05L16DEDED':FORJ=0T02000:NEXTJ:RETURN

●PC-8801シリーズ

10 WIDTH 40,25:CONSOLE 2,23,0,1:COLOR 2,0:DEFINT A-Z:RANDOMIZE VAL(RIGHT\$(TIME\$, 2)) 20 A\$(0)= ハレ :A\$(1)= クモリ :A\$(3)= コキ :A\$(2)= アラレ :A\$(3)= ヒョウ :A\$(4)= カミナリ :B\$= ノチ :C\$= -30 LOCATE 5,0:PRINT === /""

30 LOCATE 5,0:PRINT === /""

40 COLOR 6:LOCATE 6,3:INPUT / > | ';1:IF I < 0 OR I > 12 THEN BEEP:LOCATE 6,3:PRINT ' | ':GOTO 40 ELSE LOCATE 14,3:PRINT ' | '

50 LOCATE 25,3:INPUT / > | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | '

50 LOCATE 25,3:INPUT / > | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I < 0 OR I > 31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT ' | ';1!:IF I <

DU LOCATE 25,3:INPUT'7>B ';II:IF I(0 OR I)31 THEN BEEP:LOCATE 25,5:PRINT'

':GOTO 50 ELSE LOCATE 33,3:PRINT'B'

60 A=RND(1)*4:AA=RND(1)*1:IF AA=1 THEN AAA=RND(1)*4 ELSE AAA=10

70 COLOR 7:LOCATE 5,5:PRINT I;'B ';II;'B / 7> † \(\chi':GOSUB\) 135

80 COLOR 2:LOCATE 22,7:PRINT A\$(A);:IF AAA=10 THEN 100 ELSE PRINT B\$;A\$(AAA)

100 A=RND(1)*4000:AA=RND(1)*1:IF AA=1 THEN C\$='

110 COLOR 7:LOCATE 10,9:PRINT' † \(\fi':GOSUB\) 135:COLOR 2:PRINT C\$;A;'°'

120 A=RND(1)*10000+100:COLOR 7:LOCATE 10,11:PRINT' > \(\fi':GOSUB\) 135:COLOR 2:PRINT A;''

130 BEEP:COLOR 5:LOCATE 10,42:DDINT'

130 BEEP: COLOR 5: LOCATE 10,13: PRINT "N+2 37 !!": FOR I=0 TO 4000: NEXT: CLS: GOTO 40 135 BEEP:FOR J=0 TO 1000:NEXT J:RETURN

●X1シリーズ

10 TEMPO 1000: COLOR2, 0: WIDTH40: DEFINTA-Z: RANDOMIZETIME/4 20 A\$(0)=" N V ":A\$(1)=" 7EU ":A\$(3)=" l+ ":A\$(2)=" 7FV ":A\$(3)=" La7 ":A\$(4)=" カミナリ ":B\$=" /チ ":C\$="-"

30 LOCATES, 0:PRINT"=== 7"7723 / 724 791 72 ===":COLOR4

40 COLORG:LOCATEG, 3: INPUT " # 1: IF I (0 OR I) 12 THEN BEEP:LOCATEG, 3: PRINT" ":GOTO40 ELSE LOCATE14,3:PRINT"A

50 LOCATE25,3:INPUT"## "; II:IF I(0 OR I)31 THEN BEEP:LOCATE25,5:PRINT" ":GOTO50 ELSE LOCATE33, 3:PRINT"B"

60 A=RND(1)*4:AA=RND(1)*1:IF AA=1 THEN AAA=RND(1)*4 ELSE AAA=10

70 COLOR7:LOCATE5,5:PRINTI; "A "; II; "B / テンキ ハ":GOSUB135 80 COLOR2:LOCATE22,7:PRINTA\$(A);:IF AAA=10 THEN 100 ELSE PRINT B\$;A\$(AAA)

110 COLOR7:LOCATE10,9:PRINT" + 7 D

"::GOSUB135:COLOR2:PRI 120 A=RND(1) x10000+100:COLOR7:LOCATE10, 11:PRINT"> " " " NT A; "%"

130 BEEP:COLOR5:LOCATE10, 13:PRINT"N#2 ## !!":FORI=0T07000:NEXT:RUN

135 PLAY"05L16DEDED":FORJ=0T02000:NEXTJ:RETURN



●FM-7シリーズ

10 COLOR2,0:WIDTH40,25:DEFINTA-Z:RANDOMIZETIME/4:DIM A\$(20):K=0
20 A\$(0)= ' ハ カタ "ネェ! ':A\$(1)= ' タイヘンタ " * ':A\$(2)= ' フカル フカル ":A\$(3)= 'ヨカッタネ' :A\$(4)= "テット" - ラタノ ? ':A\$(4)= "エッ ナニッ ? ':A\$(5)= "モチロン" :A\$(6)= ' ララン ! ':A\$(7)= " オヤスミ !! ':A\$(8)
= ' アンタ ハ エライ ':A\$(9)= 'ウルサイ ':A\$(10)= 'コ "メンョ ':A\$(11)= 'ナクソ " ':A\$(12)= "ラ "アンテ " ヤレ!" 30 LINE(20,8)-(610,135), PSET, 7, B: 40 LOCATE5, 0: PRINT === 75 // +77772 5" + === :CIRCLE(320,70), 100,2,.55:CIRCLE(270 ,50),30,7,.3: CIRCLE(270,50),15,1,,,,F:CIRCLE(370,50),30,7,.3:CIRCLE(370,50),15, 1,,,,F:CIRCLE(320,70),35,3,.25,.85,.65

リスト続く

() |68

```
50 COLOR6:LOCATE3,18:PRINT カナモシ ローマシ エイコ ニュウリョク ト レデ モ ! 60 LOCATE3,19:PRINT タタ シ キクトキハ..? メイレイスルトキ ハ..! ラ ツケル :GOSUB190:GOSUB180 70 COLOR7:LOCATE5,21:PRINT フ シ..ナンデモイクテ ミイ ! 80 COLOR7:LOCATE5,22:PRINT アンタ.. ::AA=0:LO=0
90 B$=INKEY$:
100 IF B$='?" THEN AA=1 ELSE IF B$='!" THEN AA=2 ELSE IF B$=CHR$(13) THEN 130 EL
SE IF B$=CHR$(8) THEN BEEP:LO=LO-1:LOCATE10+LO,22:PRINT" ":GOTO120
110 IF B$<>" THEN LOCATE10+LO,22:PRINTB$:LO=LO+1
120 GOT090
130 COLOR4:LOCATE5,23:PRINT'7 >..';:COLOR2:ON AA+1 GOTO140,150,160
140 PLAY'03L16ECECF':PRINT A$(RND(1)*3):GOSUB180:GOTO170
150 PLAY'02L4EDC':PRINT A$(RND(1)*4+4):GOSUB180:GOTO170
160 PLAY'05L32DEGEDE':PRINTA$(RND(1)*5+7):GOSUB180
170 FORI=0701000:NEXTI:LINE(0,160)-(639,199),PSET,0,BF:GOTO80
180 GOSUB190:GOSUB200:FORI=0T0300:NEXTI:GOSUB200:GOSUB210:FORI=0T0300:NEXTI:GOSU
B210:GOSUB190:RETURN
190 LINE(250,85)-(390,85),XOR,2:RETURN
200 CIRCLE(320,95),45,2,.2,,,,XOR:RETURN
210 CIRCLE(320,98),45,2,.38,,,,XOR:RETURN
```

●PC-8801シリーズ

```
10 WIDTH 40,25:CONSOLE 20,4,0,1:COLOR 2,0:DEFINT A-Z:RANDOMIZE VAL(RIGHT$(TIME$,
 2)):DIM A$(20):K=0
= 729 /N 174 (A$(9)= 7/174 (10)= 3"X)3 (A$(11)= 779" (A$(12)= 5"7"27" TV!

30 LINE(20,8)-(610,135),7,B:

40 LOCATE 5,0:PRINT == 75 /N 77777 5" === ":CIRCLE(320,70),100,2,,,.55:CIRCLE(270,50),30,7,,,.3: CIRCLE(270,50),15,1:PAINT(270,50),1,1:CIRCLE(370,50),30,7,,,.3:CIRCLE(370,50),15,1:PAINT(370,50),1,1:CIRCLE(320,70),35,3,2.2,.94,.25

50 COLOR 6:LOCATE 3,18:PRINT 77+5 " --75" 143" 119/37 N"UF" !

60 LOCATE 3,19:PRINT 799"5 +7/14/1. X4L47/N/14 /N.! 7 "77/16 (SOSUB 190:GOSUB 180

70 COLOR 7:LOCATE 5,21:PRINT 7 5...) 7 "FT477 $4 !"

80 COLOR 7:LOCATE 5,22:PRINT 729.. ;:AA=0:LO=0

90 R$=1NKFV$.
90 B$=INKEY$:
100 IF B$="?"
100 IF B$='?' THEN AA=1 ELSE IF B$='!' THEN AA=2 ELSE IF B$=CHR$(13) THEN 130 EL SE IF B$=CHR$(8) THEN BEEP:LO=LO-1:LOCATE 10+LO,22:PRINT' ':GOTO 120
110 IF B$<'' THEN LOCATE 10+LO,22:PRINT B$:LO=LO+1
120 GOTO 90
130 COLOR 4:LOCATE 5,23:PRINT'7 5..";:COLOR 2:ON AA+1 GOTO 140,150,160
140 PRINT A$(RND(1)*3);:GOSUB 180:GOTO 170
150 PRINT A$(RND(1)*4+4);:GOSUB 180:GOTO 170
160 PRINT A$(RND(1)*5+7);:GOSUB 180
170 FOR I=0 TO 1000:NEXT I:CLS:GOTO 80
180 GOSUB 190:GOSUB 200:FOR I=0 TO 300:NEXT I:GOSUB 200:GOSUB 210:FOR I=0 TO 300
:NEXT I:GOSUB 210:GOSUB 190:RETURN
190 CL1=2-CL1:LINE(250,85)-(390,85),CL1:RETURN
200 CL2=2-CL2:CIRCLE(320,95),45,CL2,,,.2:RETURN
210 CL3=2-CL3:CIRCLE(320,98),45,CL3,,,.38:RETURN
```

● X1シリーズ

```
10 COLOR2, 0:WIDTH40:WINDOW(0,0)-(319,199),(0,0)-(639,199):DEFINTA-Z:RANDOMIZETIM
E/4:DIM A$(20):K=0
20 A$(0)=" ^^カラ^キェ!":A$(1)=" ライヘンラ^キ ":A$(2)=" フカル フカル ":A$(3)="ヨカッラネ":A$(4)="テ^
 ト<sup>〜</sup>-シタノ ?":A$(4)="I" ナニッ ナニッ ? ":A$(5)="モチロン":A$(6)=" シラン !":A$(7)=" オヤスミ !! ":A$(8)
=" アンタ n エライ":A$(9)="ウルサイ ":A$(10)="ゴメンコa ":A$(11)="ナクゾ":A$(12)="ジプンデ ヤレ!"
30 LINE (20,8) - (610,135), PSET, 7, B:
40 LOCATE5,0:PRINT"=== フシ ハ ナツマケクン シット ===":CIRCLE(320,70),100,2,.55:CIRCLE(270
,50),30,7,.3: CIRCLE(270,50),7,1:PAINT(270,50),1,1:CIRCLE(370,50),30,7,.3:CIRCLE
(370,50),7,1:PAINT(370,50),1,1:CIRCLE(320,70),35,3,.25,.85,.65
50 COLOR6:LOCATE3, 18:PRINT"カナモシ゛ ローマシ゛ エイコ゛ ニュウリョク ト゛レテ゛モ !
60 LOCATE3, 19:PRINT"ララ"シ キクトキハ..? メイレイスルトキ ハ..! ヲ ツケル":GOSUB190:GOSUB180
70 COLOR7:LOCATE5,21:PRINT"フ シ..ナンテッモイウテ ミイ !"
80 COLOR7:LOCATE5, 22:PRINT"729.. ";:AA=0:LO=0
90 B$= INKEY$:
100 IF B$="?" THEN AA=1 ELSE IF B$="!" THEN AA=2 ELSE IF B$=CHR$(13) THEN 130 EL
SE IF B$=CHR$(8) THEN BEEP:LO=LO-1:LOCATE10+LO,22:PRINT" ":GOTO120
110 IF B$<>" THEN LOCATE 10+LO, 22: PRINTB$: LO=LO+1
120 GOTO90
130 COLOR4:LOCATE5, 23:PRINT"7 9.. ";:COLOR2:ON AA+1 GOTO140, 150, 160
140 PLAY"03L16ECECF":PRINT A$ (RND (1) *3):GOSUB180:GOT0170
150 PLAY "02L4EDC": PRINT A$ (RND (1) *4+4): GOSUB180: GOTO170
160 PLAY "05L32DEGEDE": PRINTA$ (RND (1) *5+7): GOSUB180
170 FORI=0T01000:NEXTI:CONSOLE20,5:CLS:CONSOLE 0,25:GOTO 80
180 GOSUB190:GOSUB200:FORI=0TO300:NEXTI:GOSUB200:GOSUB210:FORI=0TO300:NEXTI:GOSU
B210:GOSUB190:RETURN
190 LINE(250,85) - (390,85), XOR, 2: RETURN
200 co12=2-co12:CIRCLE(320,95),45,co12,.2:RETURN
```

210 col3=2-col3:CIRCLE(320,98),45,col3,.38:RETURN

究極の学習ソフト

●FM-7シリーズ

```
10 COLOR6,0:WIDTH40,25:DEFINTA-Z:RANDOMIZETIME/4:K=0:NO=1
20 A$(0)=" o--- o ":A$(1)=" \( \darkappa \) \( \dark
 40 COLOR6:LOCATE6,0:PRINT"ス ウガºクII :PRINT:PRINT"[";NO;"] コタI ハ イクツカ (20テン) :COLO
 10,22:PRINTA1$(RND(1)*2):FORJ=0T03000:NEXT:LOCATE10,22:PRINT
                                                                                                                                                                                                                                                                                         : NF
  XTI
  70 LOCATE5,21:PRINT"サイテンラマス":FORI=1T05:BEEP:CIRCLE(525,15+I*24),37,2,.3:NEXT
 =NO+1:CLS:GOTO40
  100 K$=INKEY$: IF K$=" THEN K=K+1 ELSE 150
 110 IF K=50 THEN PLAY'02L3DEDD':COLOR5:LOCATE10,20:PRINT A$(RND(1)*3):GOTO100 120 IF K=350 THEN COLOR2:LOCATE20,20:PLAY'06L32DE':PRINT'N79"!
  130 IF K>400 THEN 150
  140 GOTO100
  150 K=0:COLOR7:LOCATE32,1+I*3:PRINT KO(I):RETURN
  ●PC-8801シリーズ
```

10 WIDTH 40,25:CONSOLE 3,22,0,1:COLOR 6,0:DEFINT A-Z:RANDOMIZE TIME/4:K=0:NO=1
20 A\$(0)=' 0--> ':A\$(1)=' \(\alpha \times \) \(\begin{align*} \begin{align*} \lambda \times \\ \alpha \\ \end{align*} \) \(\alpha \times \) \(\alpha \\ \end{align*} \) \(\alpha \\ \end{align*} \) \(\alpha \\ \alpha \\ \end{align*} \) \(\alpha \\ \alpha \\ \end{align*} \) \(\alpha \\ \alph LOR 7 50 FOR II=1 TO 5:PRINT:X=RND(1)*10:Y=RND(1)*10:Z=RND(1)*10+1:X(II)=X:Y(II)=Y:PRI
NT II') X=';X(II);' Y=';Y(II);' Y*X-Y*';Z;'=':KO(II)=Y*X-Y*Z:PRINT:NEXT II
60 FOR I=1 TO 5:GOSUB 100:LOCATE 10,20:PRINT' ':BEEP:LOCATE 10,22 :PRINT A1\$(RND(1)*2):FOR J=0 TO 1000:NEXT:LOCATE 10,22:PRINT XT I 70 LOCATE 5,21:PRINT"サイテンラマス":FOR I=1 TO 5:BEEP:CIRCLE(525,15+1*24),37,2,.3: NEXT 80 CLS 3:COLOR 2:LOCATE 25,21:PRINT 100 70 !! :COLOR 6:LOCATE 10,23:PRINT 9"17 " シ"ツリョク カ" "ツキマシタ!" 90 COLOR 6:LOCATE 5,9:PRINT"アサカラ ";NO×20; かも ヘ"ンキョウ シチャッタ !":FOR I=0 TO 3000:NEX T I:NO=NO+1:CLS:GOTO 40
100 K\$=INKEY\$:IF K\$=' THEN K=K+1 ELSE 150 140 GOTO 100 150 K=0:COLOR 7:LOCATE 32,1+I*3:PRINT KO(I):RETURN

● X1シリーズ

10 COLOR6, 0:WIDTH40:WINDOW(0,0)-(319,199), (0,0)-(639,199):DEFINTA-Z:RANDOMIZETIM E/4:K=0:NO=1 20 A\$(0)=" ヴ---ン ":A\$(1)=" ムスペカシーイ ":A\$(3)=" アーーッ ソウカ! ":A\$(2)="アーテペコーテペ..":A1\$(

T"(C) JOODAN SOFT":BEEP:FORI=0T05000:NEXT:CLS 40 COLOR6:LOCATE6, 0:PRINT"Z ウガ2II":PRINT:PRINT"[";NO;"] ユラエ ハ イクツカ (20テン)":COLO

50 FORII=1T05:PRINT:X=RND(1)*10:Y=RND(1)*10:Z=RND(1)*10+1:X(II)=X:Y(II)=Y:PRINTI X=";X(II);" Y=";Y(II);" Y*X-Y*";Z;"=":KO(II)=Y*X-Y*Z:PRINT:NEXTII THY

":PLAY"04L25CFCF":LOCATE 60 FORI=1T05:GOSUB100:LOCATE10,20:PRINT" 10,22:PRINTA1\$(RND(1)*2):FORJ=0T03000:NEXT:LOCATE10,22:PRINT" XTI

70 LOCATE5,21:PRINT"サイテンシマス":FORI=1T05:BEEP:CIRCLE(525,15+1*24),37,2,.3:NEXT

80 CLS4:PLAY"05L16EDED":COLOR2:LOCATE25,21:PRINT" 100 70 !!":COLOR6:LOCATE10,23 :PRINT"ラ"イブ" シ"ツリョク カ" ツキマシラ!

90 COLOR6:LOCATE5,9:PRINT"アヴカラ ";NO※20;"分も へ^ンキョウ シチャック !":FORI=0T07000:NEXTI:NO =NO+1:CLS4:GOTO40

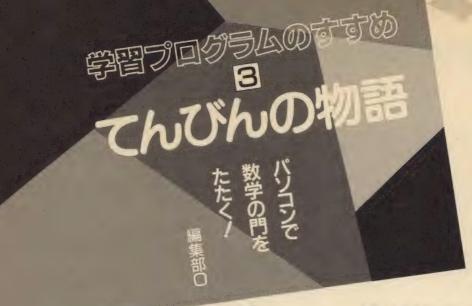
100 K\$=INKEY\$: IF K\$="" THEN K=K+1 ELSE 150

110 IF K=50 THEN PLAY"02L3DEDD":COLOR5:LOCATE10,20:PRINT A\$(RND(1)*3):GOTO100

120 IF K=350 THEN COLOR2:LOCATE20,20:PLAY"O6L32DE":PRINT" > 75"!"

130 IF K>400 THEN 150

140 GOTO100 150 K=0:COLOR7:LOCATE32, 1+1x3:PRINT KO(I):RETURN 155



前回は、個数の書き表し方と、2組の個数を合わせた個数とから、足し算の物語ができていることを書きました。今回は、「等しい」ということを書き表す数学のことば、=(イコール)についての物語です。数式の=(等号)の両側の数が、「てんびん」でつり合っていることを表しているというふうに、体や目で感じとってほしいのです。

物語3 リンゴ2個とミカン6個を合わせた 個数は、リンゴ3個と、ミカン5個を合わせた 個数と同じです。このことを数学のことばで 2+6=3+5と書きます

リンゴ 2 個とミカン 6 個を合わせた個数は 8 個、リンゴ 3 個とミカン 5 個を合わせた個数 6 8 個です。それぞれ、数学のことばで書き表すと、

2 + 6 = 8

3 + 5 = 8

となります。どちらも8個ですから、2+6と3+5を、 てんびんにかけたら、つり合います。もちろん、今の場合、 リンゴとミカンの重さのつり合いではなくて、個数という 抽象的な意味でつり合うのです。

「足し算」の物語では、「合わせる」ことを "+" 記号で書き表し、合わせた「結果は」を "=" で書き表すと述べました。しかし、数学のことばとしては、むしろ、2 通りの数式 (数学のことばで書いた数を表すもの) が、同じ個数であること、"等しい"ということを書き表すためのものです。(2+6) も (3+5) も同じ8個になりますから、数学のことばでは、

2+6=3+5

と書き表します。「2個と6個を合わせた個数は、3個と5個を合わせた個数と等しい」と読むことができます。今まで、数学のことばで「書く」ということばかり述べましたが、書かれたものは「読む」ことができるわけです。書いた人は、リンゴとミカンのことを書いていても、読む人によって、無限の物語がつくれるわけです。

話がそれてしまいました。合わせた個数が8個になるのは、ぜんぶで7通りあります。

 1個と7個を合わせると8個:
 1+7=8

 2個と6個を合わせると8個:
 2+6=8

 3個と5個を合わせると8個:
 3+5=8

 4個と4個を合わせると8個:
 4+4=8

 5個と3個を合わせると8個:
 5+3=8

 6個と2個を合わせると8個:
 6+2=8

 7個と1個を合わせると8個:
 7+1=8

これらは、どれをとっても8個ですから、てんぴんにかけると、同じ式もふくめると49通りのつり合い式が作れます。

■リスト1

 1+7=1+7
 1+7=2+6
 1+7=3+5
 1+7=4+4
 1+7=5+3
 1+7=6+2
 1+7=7+1

 2+6=1+7
 2+6=2+6
 2+6=3+5
 2+6=4+4
 2+6=5+3
 2+6=6+2
 2+6=7+1

 3+5=1+7
 3+5=2+6
 3+5=3+5
 3+5=4+4
 3+5=5+3
 3+5=6+2
 3+5=7+1

 4+4=1+7
 4+4=2+6
 4+4=3+5
 4+4=4+4
 4+4=5+3
 4+4=6+2
 4+4=7+1

 5+3=1+7
 5+3=2+6
 5+3=3+5
 5+3=4+4
 5+3=5+3
 5+3=6+2
 5+3=7+1

 6+2=1+7
 6+2=2+6
 6+2=3+5
 6+2=4+4
 6+2=5+3
 6+2=6+2
 6+2=7+1

 7+1=1+7
 7+1=2+6
 7+1=3+5
 7+1=4+4
 7+1=5+3
 7+1=6+2
 7+1=7+1

1+7=1+7や4+4=4+4などは当然すぎて、わざわざ書くと変な感じがします。また、1+7=7+1や2+6=6+2などは、合わせる数を入れかえただけですから、これも当然で、中学1年の数学で、「加法の交換法則」として習うものの具体的な形です。

「リンゴ2個とミカン6個を合わせた個数」は2+6と書き、同じことを順序を変えて「ミカン6個とリンゴ2個を合わせた個数」だと6+2と書きますから、明らかに、書き表し方の約束から、交換法則が成り立ちます。

(プログラムの方針)

足し算の書き表し方の約束から、合わせた数が同じになる足し算を体験し、それらを組み合わせた、等式表示を示すことにします。

(てんびんの物語の発展)

てんぴんでつり合っている両側は「等しい」わけです。 この両側の等しいものに、それぞれ、同じ個数を加えたら やっぱり、てんびんはつり合います。たとえば、2+6=6+2の両側にそれぞれ、3を加えた数はやはり、等しいわけです。

2+6+3=6+2+3

この考え方は、中学校で方程式を習い始めるさいの式変 形の基本的な考え方と同じです。「引き算」の物語はやって いませんが、等式で成り立っている両側の式から、同じ数 をとり去っても、やはり等式が成り立ちます。これも、てん びんの感覚で理解できます。

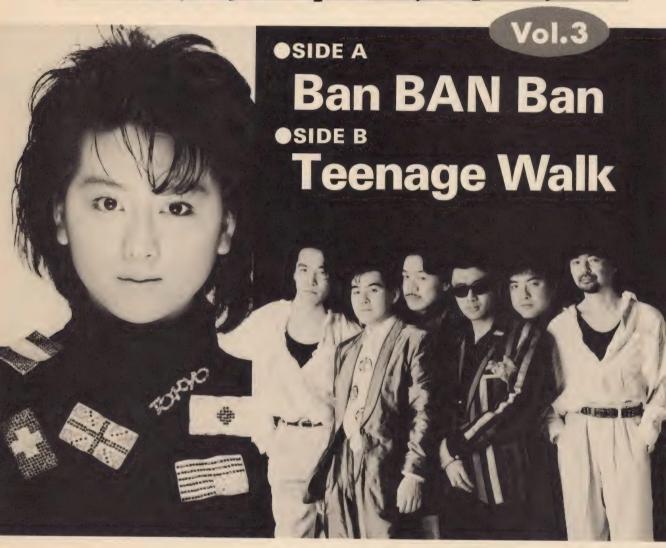
(0について)

今回の話を次のような話にしてみましょう。「リンゴとミカンがそれぞれ、たくさんあります。リンゴでも、ミカンでも、1人に8個だけさしあげます」といったら、各人は、さまざまな組み合わせで、リンゴとミカンを選びます。中には、リンゴだけ8個選ぶ人も出るでしょう。このとき、ミカンの個数を0と書きます。この場合は、8+0が合わせた数です。ふつうは、数式の中に0を書きこむことはありませんが、物語としては8+0もあるわけです。△

```
■リスト2
100 ' PROG-03 (for N88-BASIC)
110 WIDTH 80,25:CONSOLE 0,25,0,1
120 DT$=" *** :NN=0
160 N=INT(RND(1)*9)+2:IF NN=N THEN 160
170 N1=INT(RND(1)*(N-1))+1:N2=N-N1
180 C1=INT(RND(1)*5)+1:C2=INT(RND(1)*5)+1
190 COLOR 6:FOR I=1 TO N1:PRINT MID$(DT$,C1,1); ";:NEXT I 200 COLOR 7:PRINT " | ";
210 COLOR 6:FOR I=1 TO N2:PRINT MID$(DT$,C2,1); ";:NEXT I
220 COLOR 7:PRINT " 7 77t9 JZ0 N';N; " J 7"Z0":PRINT
230 PRINT "Z05+ 7" 701 ";
260 FOR I=1 TO 1000:NEXT I
                                                    ""+" / 95" > = 1917 /9" # / . ":PRINT
270 COLOR 7:PRINT
 280 FOR I=1 TO N-1
290 COLOR 4:PRINT I; ' +';N-I; ' = ';
300 INPUT '',A$
 310 GOSUB 500: IF CHK=1 THEN GOSUB 600:GOTO 290
 320 IF ANS(>N THEN GOSUB 600:GOTO 290
                                                                                                    ";CHR$(30);"t/h/!"
 330 COLOR 6: PRINT
 340 NEXT I
350 COLOR 2:PRINT:PRINT "#79 f"Z. h"LF J9IN ";N;" f"39.":PRINT
360 COLOR 7:PRINT "h" / 959" > E Lh3/ J9I = fyzzn y y t" / 'h95 t = n+7772Jh h" f" t = 7 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 1 % f = 
 380 FOR I=1 TO N-1
 390 FOR J=1 TO N-1
 400 A1$=RIGHT$(STR$(I),1):A2$=RIGHT$(STR$(N-I),1)
410 B1$=RIGHT$(STR$(J),1):B2$=RIGHT$(STR$(N-J),1)
420 PRINT A1$; "+";A2$; "=";B1$;"+";B2$;";
 430 NEXT
440 PRINT:NEXT I
450 PRINT:PRINT "'C' +- 7 757 79" $\forall 1(\tau\) \hat\ 'E' 9" \forall 1\)
460 A$\forall 1KEY$: IF A$\forall 2" OR A$\forall 2" THEN 490
470 IF A$\forall 2" AND A$\forall 2" THEN 460
 480 NN=N:GOTO 140
 490 END
 500
               スウチ チェック
 510 LL=LEN(A$):ANS=0:CHK=0
 520 FOR K=1 TO LL:A1$=MID$(A$,K,1)
530 IF A1$<"0" OR A1$>"9" THEN CHK=1:K=LL:GOTO 550
 540 ANS=ANS*10+VAL(A1$)
 550 NEXT K
560 RETURN
600 ' #4 [1993/ 539]
610 PRINT CHR$(30);
 620 PRINT SPACE$(39)
 630 PRINT CHR$(30);
  640 RETURN
```

PC-8001mk II/SR、PC-8800シリーズ、FM-77AV

HOUSEIの FMサウンドブティック



ふらっと街に出かけると、そこには 初夏のかおりが。そう、その「躍動的 な夏」の扉がいまにも開かれようとし ているのだ。

さて、そうなると待望の夏休みまでもう間近。頭の中は「遊びムシ」でいっぱいだ。君たちはこの休みの間に何をするのかな。たとえば、健康的にスポーツで洋を流すのもいいし、野外コ

ンサートに行ってエンジョイするっていうのも最高だね。また、暑がりの人には「究極のスプラッタームービー」をおススメしよう。脳ミソの中までヒンヤリするゾーッ。いずれにせよ夏休みが待ち遠しいのだ。

では、そんな季節の中でのサウン ドプティック、今月はこの曲からスタ ート/

•SIDE A Ban BAN Ban

「夏といえば湘南BOYのこの曲しかない!」というわけで、A面はKUWA-TA BANDの「Ban BAN Ban」で道ってみよう。これは神奈川県の押切孝之さんのリクエストだ。

昨年、アルバム「Kamakura」が記

録的な大ヒットになったサザンオールスターズ。その後、サザンとしての活動はしばらく(今年の秋ごろまで)お休みで、現在メンバーはそれぞれソロ活動に専念している。さて、そうしたなかで桑田佳祐と松田弘は、STR!Xの今野タクローらといっしょにKUWATABANDを臨時結成した。この曲はバンドにとっての初シングルとなるわけだ。なんといっても夏をイメージしたサウンドだけあって、きいただけで「気分はトロピカル!」って感じだね。

もうじき彼らのアルバムも発売され、 ますます世間をおさわがせしてしまう KUWATA BAND。これからはコン サートツアーに大いそがしとか。今年 の夏は桑田サウンドとアイス・ミント ティーで、もうキメッ!

サウンドテクニック

〈音色〉 BB%はいつものようにバスドラである。BA%は4月号の「フレンズ」で使ったディストーション・ギターの音色を少し直したもの。ここでは速いフレーズを演奏させるので、余韻(リリースレイト)を短めにしてある。ベースのパートには、PC内蔵音源のKOTOの音色を使ってみた。残念ながらFM-77AVのKOTOはベースとしてはちょっと不向きなので、変更リスト

に移植データをつけ加えておいた。

《DATA》 オリジナル曲をきくと、メロディーが小節によってコーラスとソロに分かれている。そこで、コーラス部分にはPSGを、ソロ部分にはFM音源のハープシコードというように変化をもたせてある。

〈注意〉 430行ではON~GOSUBが 2 行にまたがっている。それとFM-77 AVの変更リストではボイスの数がPC よりも1つ多い(KOTOの音)ので、 行番号をよく確かめて入力してほしい。

●SIDE B Teenage Walk

さて、続いてのB面は、「My Revolution」がグッグーンと飛び出しヒットチャート1位にランク、コンサートやラジオに大活躍の渡辺美里。そんな彼女の曲で、「Teenage Walk」をさわやかな風とともにお送りしよう。

これは全日空のイメ・ソンにも使われており、彼女の伸びやかな歌声と北海道の大自然がとてもよくマッチしているのだ。

作曲はTM NETWORKのキーボーディストでもある小室哲哉。「My Revolution」も彼が手がけた作品である。 ちなみに美里ちゃんは、彼らのアルバム「GORILLA」にコーラスとして参 加。このことは、どちらのファンにとってもうれしいことだね。

さて、そんなこんなで8月8日には 所沢の西武球場で野ツボ……じゃなく て、野外コンサートを開く美里ちゃん。 これからも彼女のかがやく瞳とハート フルな歌声で、街じゅうはポップしち ゃいそう。

* *

P.S. 7月2日に発売されたセカンド アルバム「Lovin' you」も最高! な んたって2枚組だぜ。ヨロシク!

サウンドテクニック

〈音色〉 曲のイントロは、PSG 3 声で 始まり……と思いきや、じつはこの中 の1声はFM音源が鳴っているんだ。 BA%がそれで、この音色をFM 3 声す べてに設定すればPSG 6 声としたプ ログラムだって作ることができる。 PSGの音色だけでも、なかなかオシャ レな曲になるのだ。

⟨□ATA⟩「Ban BAN Ban」ではPSG とFM音源を組み合わせてメロディー のフレーズをつくったが、ここでは FM音源1声で音色をいろいろ変えな がらメロディーをつくってみた。

〈注意〉 このプログラムも430行のON ~GOSUBのところが2行にまたがっ てるので、くれぐれもご注意を。 □

リスト1 PC-8800シリーズ Ban BAN Ban演奏プログラムリスト 10 PC-8001mkIISRの場合は、100行のNEW CMDを削除し、CMD PLAY ' * 20 '× をPLAY、CMD VOICEをVOICEに変更する。 Ban BAN Ban 30 (PC-8801mkIISR) 40 また、サウンドボードを使用する場合は、100行のNEW CMDを削 MUSIC BY KEISUKE KUWATA 50 CODER BY HOUSEI KYOYA 除する。 60 70 ********************** 80 90 100 NEW CMD : NB=0 110 DIM BA%(4,9),BB%(4,9) 120 130 FOR X=0 TO 4 FOR Y=0 TO 9 140 READ BA%(X,Y) 150 160 NEXT Y,X 0, 1, 15, 2, 255, 49. 1, 170 DATA 35, 2, -3, 1 31, 3, 3, 5, 6, DATA 180 2, 3, 5, 6, 1 3, 15, 4, 3, 190 DATA 31, 2, 1, 3, 3, 3, 5, 23, 31, 200 DATA 3, 1 6, 0, 31, 3, 210 DATA FOR X=0 TO 4 220 230 FOR Y=0 TO 9 READ BB%(X,Y) 240 250 NEXT 0, 0, 0, 0 44, 0, 0, 15, 260 DATA

```
270 DATA
                       31,
                                 24,
                                             0,
                                                        8,
                                                                 11,
                                                                                                   2,
                                                                            12,
                                                                                                                        B
 280 DATA
                      31,
                                            17,
                                                       12,
                                                                  2,
                                                                            17,
                                 15,
                                                                                        0,
                                                                                                   2,
                                                                                                             0,
                                                                                                                        0
                      31,
                                 24,
                                            0,
  290 DATA
                                                                 11,
                                                                            19,
                                                                                        0,
                                                                                                   2,
                                                        8,
                                                                                                             0,
                                                                                                                        0
 300 DATA
                       31,
                                 19.
                                            16,
                                                       12.
                                                                  2,
                                                                             0,
                                                                                        0,
                                                                                                             0.
                                                                                                                        0
  310
 320 CMD VOICE BB%
 330 CMD PLAY ,,, "Y6,26Y7,241"
 340
 350 FOR I=1 TO 6
 360 READ MC$(I)
 370 IF MC$(I)="*" THEN 420
 380 IF MC$(I)="\" THEN END
 390 NEXT I
 400 CMD PLAY MC$(1), MC$(2), MC$(3), MC$(4), MC$(5), MC$(6)
 410 GOTO 350
 420 NB=NB+1
 430 ON NB GOSUB 450,460,470,480,450,450,460,470,490,500,520,540,550,460,560,570,
 450,580
 440 GOTO 350
 450 RESTORE
                          740 : RETURN
 460 RESTORE
                          840 : RETURN
 470 RESTORE
                         990 : RETURN
 480 RESTORE
                       1130 : RETURN
 490 RESTORE
                       1170 : RETURN
 500 CMD VOICE BB%
 510 RESTORE
                       1330 : RETURN
 520 CMD VOICE BB%, BA%
 530 RESTORE
                       1480 : RETURN
 540 RESTORE
                       1530 : RETURN
 550 RESTORE
                       1570 : RETURN
 560 RESTORE
                       1620 : RETURN
 570 RESTORE
                         760 : RETURN
 580 RESTORE
                       1660 : RETURN
 590
                                                                                                 ピクターVIHX-1683
 600 DATA T88, T88, T88, T88, T88
610 DATA V14,V10,V5,S0M2300,V7,V7
620 DATA L4,L8,L16,L4,L4,L8
 630 DATA Q8,046Q8,045Q8,Q8,Q8,Q8
                                                                                                           : ' HARPSIC · CLAV
 640
                                                           (A)
 650 DATA 03,05E.F.C&C4&C4,06C<GF>C8<GF>C8<GF>C8<GF>C,,05G&G&G&G,02RF4F4&F16D.G
660 DATA ,G.F.C&C4&C4,R<GF>C8<GF>C8<GF>C8<GF>C,,G&G&G&G,G4&G4&G4&G4
670 DATA ,E.F.C&C4&C4,R\GF\C8\GF\C8\GF\C8\GF\C0,,G&G&G&G,F4&F4&F.D.G
680 DATA ,G.F.C&C4&C4,R\GF\C8\GF\C8\GF\C8\GF\C8\GF\C0,,G&G&G&G,G4&G4&G4&G4
                 ,E.F.C&C4&C4,R<GF>C8<GF>C8<GF>C9,,V8G&GV9G&G,F4&F4&F.D.G
 700 DATA RRR(BBBB)8B8,G.F.C&C4&C4,R<GF>C8<GF>C8<GF>C8<GF
 710 DATA RRR(EEEE)8E8,G&GV10G&G,G4&G4&G4&G4
 720
730 DATA L16,L16V11Q7,@43L16V13Q7,,L16V13Q6,L16V13Q6 : 'KO'740 DATA 02F8.F>B4<F8.F>B4,O5E4D4<EA>CG&G4,O4C<G>C<GBGBE8AE<AA>EA<A,RERE
                                                                                                                     : ' KOTO
750 DATA 05E4D8.C&C4C8D8,05G4F8.E&E4E8G8
760 DATA (F8.F)B4(F8.F)B8.(FF8.F)B4(F8.F)B4
770 DATA E4D4<EA>CG&G4L32GGGGGGGGG&G4GGGGGGGGGGGGG
780 DATA >>C<G>C<GBGBE8AE<AA>EA8GDGDDGD<G>DGD<B>GDGD,RERERERE
790 DATA R8E8F8GA8.GF8.ED&D4D8C<B&B4>C8D8,R8G8A8B>C8.<BA8.GG&G4G8AG&G4E8G8
800 DATA <F8.F>B4<F8.F>B8.<F,L16E4D4<A>C<A>G8DDE,AEAEGGGAEGEEGAG8
810 DATA RERE, E4D8.C&C4, A4G8.E&E4
820 DATA *
830
840 DATA 02, V13Q705, V11Q702, , V10Q605, V10Q604
850 DATA F8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F>B8<FF8.F
860 DATA B->C8CR<G8>C<B-B8BRBGBA8.ARAGAGGGGRGE8, RERERERE
870 DATA CCCCCCC<BBBBBBBBAAAAAAAA>CCCCCCCC,GGGGGGGGGGGGGGGGGGGEEEEEEEAAAAAAAA
880 DATA F8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FF,R8FF8.FF8.ED8.CERD4
890 DATA F8FFR>FC8<EE8ER>EDED8.D8.<AA, RERERE
900 DATA FFFFFFFEEEEEEEFFFFFFFF, >CCCCCCCC (BBBBBBBB >DDDDDDDDD
910 DATA F8.F>B8<FFF8.F>B8<FFF8.F>B8,R8D8E8FG&G4G8FE&E4D8
920 DATA G>G8<GG8AGB->C8CR<B->C8<B8.BRG, RERERE8
930 DATA DDDDDDDDCCCCCCCDDDDDD, & BBBBBBBBBGGGGGGGBBBBBB
940 DATA <FFF8.F>B8<FFF8.F>B8<FF,GC8.CC8D8E4&E4,BBA8.AR8GGG8>>DDR<<G8G
950 DATA R8RERE, DDEEEEEEEEEEEEEE, BB>CCCCCCCCCCCCCCC
960 DATA F8.F>B8<FFF8.F>B8<FF,R8CC8.CC8<B8.AB8.,F8FF>FCFF<G8>G8<GG>D<B
970 DATA RERE, CCCCCCCC & BBBBBBBBB, < AAAAAAAAAGGGGGGGG
980 DATA *
```

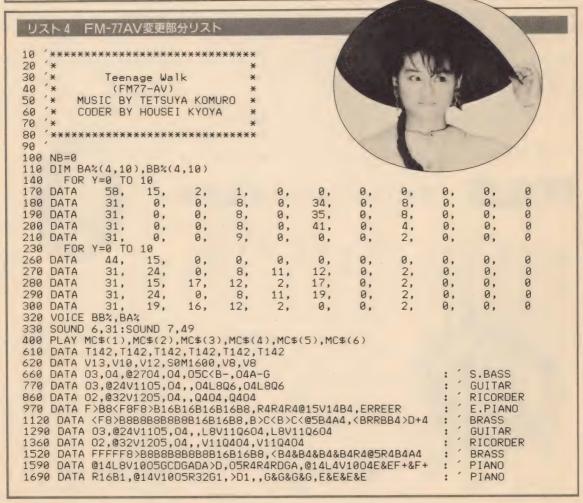
```
990 DATA F4>B8<F8F8.F>BBBB,>C4&C4R8.EDC8.,>Q8C4(C+DD+E)8F8(ED+DC+)8C8C<G>CC 1000 DATA RERE16E16E16E16,V12Q7>E4F4E4&E4,V11Q7>C4C4C4&C4
1010
1020 DATA L402,05,02,,V9Q804,V9Q804
1030 DATA F>B<F8.F16>B,R8DD8.DD8.DC8.D8,G8GGR4R8.G>D<BGG,RERE
1040 DATA B4&B4&B4>D4,G4&G4&G4B4,<F>B<F8.F16>B,C8.<(BB-)A4R4R>C8.
1050 DATA A8AAR4R8.A>EE<AA, RERE, C4&C4&C4&C4, A4&A4&A4&A4
1060 DATA <F>B<F8.F16>B<F>B,<B8AB8.>CD8.C<B8.AG&G4,G8GGR4R8.G>DD<GG>C8CC 1070 DATA RERERE,<B4&B4&B4&B4G4&G4,G4&G4&G4&G4&E4&E4,<F8.F16>B<F>B<F>B8
1080 DATA R4G8>GF8.ED8C8D&D4C8,R8.C<GG>CCD8DDR8CD<G8GGRG,RERERE8
1090 DATA G4&G4A4&A4B4&B8,E4&E4F4&F4G4&G8,R8<F>B<F>B
1100 DATA DE8.GD8.EC&C4<AB8., >D<G>C8.C<B8.BA8AARAGG
1110 DATA R8RERE, B8>C4<B4A4&A4, G8G4G4E4&E4
1120 DATA *
1130 DATA <F>B<F>B<F8F16F16>BB8L16,>C8.<BA4R8.B>CD8F8ED&D4V11Q7ABAB>CDG8.
1140 DATA F8F>CF8R8RCFCF8C8<G8GGR>DG8<G8V13Q7,REREREE8
1150 DATA A4&A4&A4&A4B4.V12Q6R>ABAB>CDG8.V13,F4&F4&F4&F4G4.V11Q6RABAB>CDG8.V13
1160 DATA *
1170 DATA <F>B<F>B<F8L16FF>B<FFF>B8B8BBB8
1180 DATA >C8. (BA4R8)C(A)CD8F8ED4.@45L24V11Q8(BAEDC(GFEDDER
                                                                  : CLAV
1190 DATA F8F>CF8R8.CFCF8C8<G8GGR>DG8G8G8F8D8,REREREE8E8E16E16E8
1200 DATA A4&A4&A4&A4B4&B4,F4&F4&F4&F4G4&G4
1210
                                 (E)
                                                                  : 'STRING
1220 DATA @25L16V12Q705,@25L16V12Q705,@25L16V12Q704
1230 DATA ,L16V11Q705,L16V11Q705
1240 DATA G4F8.E&E4E8G8,E4D8.C&C4C8D8,E4D8.C&C4C8D8
1250 DATA R4R4R4R4, G4F8.E&E4E8G8, E4D8.C&C4C8D8
1260 DATA R8G8A8B>C8. <BA8.GG&G4, R8E8F8GA8.GF8.ED&D4, R8E8F8GA8.GF8.ED&D4
1270 DATA R4R4R4R4R4, R8G8A8B>C8. <BA8. GG&G4, R8E8F8GA8. GF8. ED&D4
1280 DATA G8AG&G4E8G8, D8C < B&B4 > C8D8, D8C < B&B4 > C8D8
1290 DATA R4R4R4, G8AG&G4E8G8, D8C < B&B4 > C8D8
1300 DATA A4G8.E&E4,E4D8.C&C4,E4D8.C&C4,R4R4R4,A4G8.E&E4,E4D8.C&C4
1310 DATA R8,R8,R8,R8,R8,R8
1320 DATA :
                                                                : ' HARPSIC
1330 DATA L16V14Q803,@46Q805,@46Q805,,L16V12Q604,L15V12Q605
                                                                  : /
                                                                      E.ORGAN
1340 DATA R4R4.BBB4@5V805,E4D8RC8C4R8@5V10>(CDE)8,C4(B8RA&A4
1350 DATA RR.E16E16F,R4R4,R4R4,C4<B4A4&A8,EGDGCDC<BA4&A8R8@44V8
                                                                      ZITAR
                                                                  : ' E.BASS
1360 DATA @30L4V11C(BA8.(B)CDEFF+GG+)8A8.,RRS14M6000E&E,R4,R4
1370
                                                                    ' HARPSIC
1380 DATA @4604V12R8AA8.>C<B8.AB8.AG8.EG8.FE4E8DCD
1390 DATA <A8>CF8.C8<B8>DG8.GD<B8>DG8.DDC8EA&A4,O3F&FG&GE&EA&A,R4,R4,R4
1400 DATA EDC4.R4CD8CD4.&DE&E4,>C8.<A8.E8F8G>C8<G8.B8R>D8.<A8R8.>E8.<B8
1410 DATA >F&F>C16E16C8C8D16C16<<E&EA&A,R4R4,R4R4,R4R4
1420 DATA R8AA8.>C<B8.AB8.A8,F8.>C8.<FF<B8>DG8.DD,F&FG&G,R4,R4,R4
1430 DATA G8EG8.B>C&C4<A>C8., <B8>DG8.DD<A8>CEGE8, >E&E<G16A8.>E8G16E16, R4, R4, R4
1440 DATA E8DD8.CC8.<AA8>D8.,E8G>C8.<G>C8.<G>C8.<G>C,F&F&F,R4,R4,R4
1450 DATA V13D4&D4R4, <G8B>DD8<B8R4, G&G<G8R8, S4M6000RE., B4&B4.R8, D4&D4.R8
1460 DATA *
1470
                                 (G)
1480 DATA L16V14,L32V11Q8,@43L4V12Q7,L4S0M2300,L16V13Q6,L16V11Q6 : ' KOTO
1490 DATA R8,R8,R8,R8,R8,R8
1500 DATA 02F8.F>B8.<FF8.F>B8.<FF8.F>B8.<FF8.F>B8.<F
1520 DATA 03C(B-AA-GEFF+, RERERERE, R2R2R4R4.05E8F8EG, R2R2R4R4.05C8D8CE
1530 DATA F8.F>B8.<FF8.F>B8.<FF8.F>B8.<FF8.F>B8.<F
1550 DATA >C<B-AA-GEFF+,RERERERE,RE8C&C4R1R8E8F8EG,RC8<B-&B-4R1R8>C8D8CE
1560 DATA
1570 DATA F8.F>B8.<FF8.F>B8.<FF8.F>B8BB
                                                                     ' HARPSIC
1590 DATA >C<B-AA-GEFF+L16, RERERERE16E16E16E16, RE8C&C4R4R4, RC8<B-&B-4
1600 DATA *
1610
1620 DATA 02F8.F>B4<F8.F>B4,>C4&C4&C4V10,V1304C<G>C<GBGBE8AE<AA>EA<A
1630 DATA RERE, V1305E4D8, C&C4C8D8, V1305G4F8, E&E4E8G8
1640 DATA *
1650
1660 DATA 02F8.F>B4<F8.F>B4,05E4D4<EA>CG&G4,04C<G>C<GBGBE8AE<AA>EA<A,RERE
1670 DATA 05E4D8.C&C4C8D8,05G4F8.E&E4E8G8,<F8.F>B4<F8.F>B8.<FF8.F>B4<F8.F>B88.
1690 DATA >>C<G>C<GBGBE8AE<AA>EA8GDGDDGD<G>DGD<B>GDGD,RERERERE16E8.
1700 DATA R8E8F8GA8.GF8.ED&D4D8C<B&B4>C8D8,R8G8A8B>C8.<BA8.GG&G4G8AG&G4E8G8
1710 DATA <F8.F>B4<F8.F>BBBB,E4D8.C4&C4,AEAEGGGAEGEEGAG8
```

```
リスト 2 FM-77AV変更部分リスト
10
   ' ×
20
   ' *
30
               Ban BAN Ban
40
                (FM77-AV)
        MUSIC BY KEISUKE KUWATA
50
60
        CODER BY HOUSEI KYOYA
70
   80
90
100 NB=0
110 DIM BA%(4,10),BB%(4,10),BC%(4,10)
140
       FOR Y=0 TO 10
             49,
170 DATA
                    15.
                                               2,
                                                                   0,
                                       255,
                                                      2,
                                                                          0,
                                                             1,
                                                                                 0
180 DATA
             31,
                     3,
                            3,
                                  5,
                                              35,
                                                             7,
                                                      2,
                                         6,
                                                                   -3,
                                                                          1,
                                                                                 0
                                  5,
                                              15,
190 DATA
             31,
                            4,
                                         3,
                                                      2,
                                                                   3,
                     3,
                                                             6,
                                                                          1,
                                                                                 0
200
             31,
                     3,
                            3,
                                  5,
    DATA
                                         3,
                                                      2,
                                               23,
                                                             5,
                                                                                 0
210 DATA
                     7,
             31,
                                  6,
                                         5,
                            3,
                                               0,
                                                                   3,
                                                                          1,
                                                             1.
                                                                                 0
230
      FOR Y=0 TO 10
             44,
                    15,
260 DATA
                           0,
                                               0,
                                                      0,
                                                             0,
                                                                          0,
                                  0,
                                         0,
                                                                   0,
                                                                                 0
             31,
                    24,
                           0,
                                  8,
270
    DATA
                                        11,
                                                      0,
                                                             2,
                                                                   0,
                                                                          0,
                                              12,
                                                                                 0
280 DATA
                    15,
                                 12,
                                         2,
                                              17,
                                                      0,
             31,
                                                             2,
                                                                   0,
                                                                          0,
                           17,
                                                                                 0
             31,
290 DATA
                    24,
                           0,
                                  8,
                                        11,
                                                      0,
                                                             2,
                                                                    0,
                                                                          0,
                                              19,
                                                                                 0
300 DATA
             31,
                    19,
                           16,
                                               0,
                                 12,
                                         2.
                                                      0,
                                                             2,
                                                                   0,
                                                                          0,
                                                                                 a
    FOR X=0 TO 4
301
      FOR Y=0 TO 10
302
          READ BC%(X,Y)
303
304 NEXT
             56,
                    15,
305 DATA
                           2,
                                  1,
                                                             0,
                                                                   0,
                                                                          0,
                                         0,
                                               0,
                                                      0,
                                                                                 a
             26,
                     8,
                           5,
                                  7,
                                         2,
306 DATA
                                              30,
                                                             3,
                                                      3,
                                                                   З,
                                                                          0,
                                                                                 0
                     5,
307 DATA
             29,
                           4,
                                         1,
                                              30,
                                                             4,
                                                                   3,
                                                                          0,
                                  4,
                                                      2,
                                                                                 0
             28,
                     4,
                           2,
                                  4,
308 DATA
                                         3,
                                              35,
                                                      2,
                                                             1,
                                                                    3,
                                                                          0,
                                                                                 0
309 DATA
             31,
                           3,
                                  3,
                                               0,
                    10,
                                                      3.
                                                             1,
                                                                          0,
                                                                                 Ø
    VOICE BB%,,BC%
320
330 SOUND 6,31:SOUND 7,49
400 PLAY MC$(1), MC$(2), MC$(3), MC$(4), MC$(5), MC$(6)
450 RESTORE
               730 : RETURN
500 VOICE BB%
520 VOICE BB%, BA%, BC%
600 DATA T96, T96, T96, T96, T96, T96
610 DATA V14, V10, V5, S0M1800, V7, V7
630 DATA Q8,@22Q8,Q8,Q8,Q8,Q8
                                                                             HARPSIC
690 DATA ,E.F.C&C4&C4,R<GF>C8<GF>C8<GF>C8,V9G&G&G&G,F4&F4&F.D.G
710 DATA RRR(EEEE)8E8, V10G&G&G&G, G4&G4&G4&G4
730 DATA L16,L16V13Q7,L16V13Q7,,L16V13Q6,L16V13Q6
1150 DATA A4&A4&A4&A4B4.V12Q6R>ABAB>CDQ8G8,F4&F4&F4&F4G4.V11Q6RABAB>CDQ8G8
1180 DATA >C8. <BA4R8>C<A>CD8F8ED4.@23L24V11Q8<<BAEDC<GFEDDER
                                                                        :
                                                                             CLAV
1220 DATA @12L16V12Q705,@12L16V12Q705,@12L16V12Q704
                                                                             STRING
1310 DATA R16,R16,R16,R16,R16,R16
1330 DATA L16V14Q803,@22Q805,@22Q805,,L16V12Q604,L16V12Q605
                                                                             HARPSIC
                                                                         .
     DATA R4R4.BBB4@19V905,E4D8RC&C4R8@19V11>(CDE)8,C4(B8RA&A4
                                                                             P. ORGAN
1350 DATA RR.E16E16E,R4R4,R4R4,C4<B4A4&A8,EGDGCDC<BA4&A8R8@34V8
                                                                             ZITAR
1360 DATA @27L4V11C(BA8.(B)CDEFF+GG+)8A8.,RR.S14M2300E.,R4,R4
                                                                             S.BASS
1380 DATA @2204V14R8AA8.>C<B8.AB8.AG8.EG8.FE4E8DCD
                                                                             HARPSIC
1450 DATA V15D4&D4R4, <G8B>DD8<B8R4, G&G<G8R8, S4M4000RE., B4&B4.R8, D4&D4.R8
1480 DATA L16V14,L32V11Q8,L4V12Q7,L4S0M1800,L16V13Q6,L16V11Q6
1580 DATA CCCCCCCCCCCCCCCR4CCCCCCCCCCCCCCCCCCCRR4@22L16
                                                                         : ' HARPSIC
1620 DATA 02F8.F>B4<F8.F>B4,>C4&C4&C4&C4V13,V1304C<G>C<GBGBE8AE<AA>EA<A
1740 DATA @23L16V6O6C<GF>C8<GF>C8<GF>C8<GF>C,L8V11Q8O5E.F.C&C4&C4:
1790 DATA T68V9G1, T68V10R48D1, T68(G16)C8.&C2., R4, R4, R4
```

```
リスト 3 PC-880 ロシリーズ Teenage Walk演奏プログラムリスト
                                        PC-8001mk II SRの場合は、100行のNEW CMDを削除し、CMD PLAY
   ********************
10
   *
20
                                         をPLAY、CMD VOICEをVOICEに変更する。
  ' *
30
              Teenage Walk
                                         また、サウンドボードを使用する場合は、100行のNEW CMDを削
   ' *
             (PC-8801mkIISR)
40
  ' *
        MUSIC BY TETSUYA KOMURO
50
                                         除する。
  ' *
        CODER BY HOUSEI KYOYA
60
70
   80
90
100 NEW CMD : NB=0
110 DIM BA%(4,9),BB%(4,9)
120
130 FOR X=0 TO 4
      FOR Y=0 TO 9
140
150
         READ BA%(X,Y)
160 NEXT
                                                                   0,
             58,
                   15,
                                                     0,
                                                                         0
                           2,
                                        0,
                                               0,
                                                            0,
170 DATA
                                  1,
                                                            8,
                                                                   0,
                                              34,
                                                      0,
                                                                         0
             31,
                     0,
                           0,
                                        0,
   DATA
                                  8,
180
                                                                         0
                    0,
                                  8,
                                        0,
                                                      0,
                                                            8,
                                                                   0,
190 DATA
             31,
                           0,
                                              35,
                                        0,
                                              41,
                                                      0,
                                                            4,
                                                                   0,
                                                                          0
                                  8,
                           0,
200 DATA
             31,
                     0,
                                                            2,
                                                                          0
             31,
                     0,
                                  9.
                                        0.
                                              40.
                                                      0,
                                                                   0,
210 DATA
                           0.
220 FOR X=0 TO 4
      FOR Y=0 TO 9
230
240
          READ BB%(X,Y)
250 NEXT Y,X
                                                                   0,
                           0,
                                                            0,
                                                                          a
             44,
                    15,
                                  0,
                                        0,
                                               0,
                                                      0,
260 DATA
                                              12,
                                                      0,
                                                            2,
                                                                   0,
                                                                          0
                                  8,
                    24,
                           0,
270 DATA
             31,
                                        11,
                                                            2,
                                                                   0,
                    15,
                                              17,
                                                      0,
                                                                          0
                          17,
                                 12,
280 DATA
             31,
                                        2,
                                              19,
                                                            2,
                                                                   0,
                    24,
                           0,
                                  8,
                                       11,
                                                      0,
                                                                          0
             31,
290 DATA
                                                            2,
                                                                   0,
300 DATA
             31,
                    19.
                          16.
                                 12,
                                         2.
                                               0,
                                                      0.
310
320 CMD VOICE BB%, BA%
330 CMD PLAY ,,, "Y6,28Y7,241"
340
350 FOR I=1 TO 6
360 READ MC$(I)
370 IF MC$(I)="*" THEN 420
380 IF MC$(I)="\" THEN END
390 NEXT
400 CMD PLAY MC$(1), MC$(2), MC$(3), MC$(4), MC$(5), MC$(6)
410 GOTO 350
420 NB=NB+1
430 ON NB GOSUB 450,450,460,470,480,490,500,510,520,530,530,530,540,480,550,560,
500,510,500,510,500,510,570,580,590
440 GOTO 350
               780 : RETURN
450 RESTORE
460 RESTORE
               820 : RETURN
470 RESTORE
              1090 : RETURN
                                    MISATO
               860 : RETURN
480 RESTORE
490 RESTORE
               1120 : RETURN
              1240 :RETURN
500 RESTORE
                    :RETURN
510 RESTORE
              1170
520 RESTORE
               1270 : RETURN
               1300 : RETURN
530 RESTORE
               1360 : RETURN
540 RESTORE
550 RESTORE
               1500 : RETURN
                    :RETURN
560 RESTORE
               1140
570 RESTORE
               1570 : RETURN
580 RESTORE
              1590 : RETURN
590 RESTORE
              1690 : RETURN
600
610 DATA T132, T132, T132, T132, T132, T132
                                                            EPICソニー 07・5H-286
620 DATA V13, V10, V12, S0M2300, V8, V8
630 DATA L4,L8,L8,L4,L4,L4
640 DATA Q8,Q7,Q7,Q8,Q7,Q7
                                     (A)
650
                                                                    : ' E.BASS
660 DATA 03,04,@3104,04,05C<B-,04A-G
670 DATA ,R4R4RE-A-B-,,,A-&A-B-&B-,F&FG&G
680 DATA ,>C<B-4A-&A-4&A-,,,>C&CC<B-,A-&A-A-G
690 DATA ,R>D-D-D-D-D-D-E-,,,A-&A-B-&B-,F&FG&G
```

```
700 DATA ,C<B-4A-&A-4&A-,,,>C&CC<B-,A-&A-A-G
 710 DATA ,R4R4RE-A-B-,,,A-&A-B-&B-,F&FG&G
 720 DATA ,>C<B-4A-&A-4&A-,,,>C&CC<B-,A-&A-A-G
730 DATA ,R>D-D-D-D-D-D-E-,,,A-&A-B-&B-,F&FG&G
740 DATA B<R8F8>B8B8B8B8,C<B-4A-&A-4&A-4,R4R4G4F+4
 750 DATA ERE8E8E8E8, >C&C<V11BA, A-&A-V11GF+
 760
770 DATA 03,@13V1105,04,,04L8Q6,04L8Q6
780 DATA <F>B8<F8F>B8.<F16,GCDGADA>D,ERREF+RR.F+16
                                                                  : PIANO
 790 DATA RERE, GRRGARR, A16, ERREF+RR, F+16
 800 DATA F>B8<F8F>B,<BDGABDAD,GRRGG4F+4,RERE,BRRBB4A4,GRRGG4F+4
810 DATA >
820 DATA <F>B8<F8F>B8.<F16,GCDGADA>D,ERREF+RR.F+16
830 DATA RERE, GRRGARR. A16, ERREF+RR. F+16, F>B8(F8F8)B8B8B8
840 DATA (BDGABDAD, GRRGG4F+4, RER8E8E8E8, BRRBB4A4, GRRGG4F+4
850
860 DATA 02,@39V1305,04,,Q404,Q404
                                                                   : ' CLARINET
870 DATA F>B8<F8F>B8.<F16,RGGG16A.GF+E,ERREERR.E16,RERE,GGGGF+F+F+F+
880 DATA EEEEDDDD, F>B8(F8F>B, CDEF+GAGF+, ERREERRR, RERE, EEEEF+F+F+F+
890 DATA CCCCDDDD, <F>B8<F8F>B8.<F16,E4B4&B4&B4,ERREERR.E16
900 DATA RERE, <G>GG<GF+>F+F+F+, <E>EE<ED>DDD
910 DATA F>B8(F8F)B,R4R4R4R4,ERREERRR,RERE,EEEEF+F+F+F+,CCCCDDDD
920
930 DATA <F>B8<F8F>B8.<F16,RGGG16A.GF+E,ERREERR.E16,RERE,GGGGF+F+F+F+
940 DATA EEEEDDDD, F>B8<F8F>B, CDEF+GAGF+, ERREE, RERE, EEEEF+F+F+F+
950 DATA CCCCDDDD, <F>B8<F8F>B8.<F16,E4&E4R4R4,ERREERR.E16
960 DATA RERE, <G>GGGGGF+>F+F+F+, <E>EE<ED>DDD
970 DATA F>B8<F8F8>B16B16B16B16B8,R4R4R4@27B4,ERREER
                                                                  : ' E.PIANO
980 DATA RER8E16E16E16E16E8, EEEEF+F+F+F+, CCCCDDDD
990
1000 DATA 02,05,04,,L16Q704,L16Q704
1010 DATA F>B8<F8F>B,E4B4E4R4,CRRCCRRR,RERE,B4R4.>BBRB8B,G4R4.GGRG8G
1020 DATA (F)B8(F8F)B,ABAF+16D.&DA4,CRRCC,RERE,(A4R4.)AARA8A,F+4R4.F+F+RF+8F+
1030 DATA <F>B8<F8F>B,D4A4D4R4, <BRRBBR,RERE, <G4R4.>GGRG8G,D4R4.DDRD8D
1040 DATA <F>B8<F8F>B,B>C<BA16G16&G4B4,>CRRC>C4<B4,RERE, <C4R4>C4<B4,E4R4E4E4
1050 DATA (F)B8(F8F)B,E4B4E4R4,ARRAARRR,RERE,B4R4.)BBRB8B,G4R4.GGRG8G
1060 DATA <F>B8<F8F>B,ABAF+16D.&D,DRRDD,RERE,<A4R4.>AARA8A,F+4R4.F+F+RF+8F+
1070 DATA (F)B8(F8F)B,AF+AF+AF+AF+,F+RRF+F+,RERE, (A4R4.A8RA8A,F+4R4.F+8RF+8F+
1080 DATA *
1090 DATA <F>B<F8>B8B8B8,B>C<B>C<B4&B4, <BRRBBRRR
1100 DATA RER8E8E88, L8A4&A4Q4BBBB, L8F+4&F+4Q4F+F+F+F+
1110 DATA
1120 DATA <F8>B8B8B8B8B8B8B16B16B8,B>C<B>C<@23B4A4, <BRRBB4>D+4 : 'TRUMPET
1130 DATA R8E8E8E8E8E8E16E16E8, A4&A4B4A4, F+4&F+4F+4F+4
1140
1150 DATA 03,05,04,,L404,L404
1160 DATA <F>B8<F8F>B8.<F16,G4&G4RDGA,ERREF+RR.F+16,RERE,G&GA&A,E&EF+&F+
1170 DATA F>B8(F8F>B,BA4G&G4&G4,GRRGG4F+4,RERE,B&BBA,G&GGF+
1180 DATA <F>B8<F8F>B8.<F16,R>CCCCCCD,ERREF+RR.F+16,RERE,G&GA&A,E&EF+&F+
1190 DATA F>B8<F8F>B,<BA4G&G4&G4,GRRGG4F+4,RERE,B&BV12BA,G&GGF-
1200 DATA <F>B8<F8F>B8.<F16,R4R4RDGA,ERREF+RR.F+16,RERE,G&GV11A&A,E&EF+&F+
1210 DATA F>B8(F8F>B,BA4G&G4&G4,GRRGG4F+4,RERE,B&BBA,G&GGF+
1220 DATA <F>B8<F8F>B8.<F16,R>CCCCCCD,ERREF+RR.F+16,RERE,G&GA&A,E&EF+&F+
1230 DATA *
1240 DATA F>B8(F8F8)B8B8B8, (BA4G&G4&G4, GRRGG4F+4, RER8E8E8E8, B&BV12BA, G&GGF+
1250 DATA <F>B8<F8F>B8.<F16,R4R4RDGA,ERREF+RR.F+16,RERE,G&GV11A&A,E&EF+&F+
1260 DATA *
1270 DATA F>B8<F8F8>B8B8B8, <BA4G&G4&G4, GRRGG-4F4, RER8E8E8E8, B&BV12B-A-, G&GG-F
1280
                                    (F)
1290 DATA 03,@13V1105,04,,L8V11Q604,L8V11Q604
1300 DATA <F>B8<F8F>B8.<F16,G-<B>D-G-A-D-A->D-,E-RRE-FRR.F16
                                                                    ' PIANO
1310 DATA RERE, G-V11RRG-A-RR. A-16, E-RRE-FRR. F16
1320 DATA F>B8<F8F>B, <B-D-G-A-B-D-A-D-, G-RRG-G-4F4
1330 DATA RERE, B-RRB-B-4A-4, G-RRG-G-4F4
1340 DATA *
1350
1360 DATA 02,@39V1205,04,,V11Q404,V11Q404
                                                                  : ' CLARINET
1370 DATA F>B8<F8F>B8.<F16,RG-G-G-16A-.G-FE-,E-RRE-E-RR.E-16,RERE,G-G-G-G-FFFF
1380 DATA E-E-E-D-D-D-D-,F>B8<F8F>B,<B>D-E-FG-A-G-F,E-RRE-E-RRR,RERE
1390 DATA E-E-E-FFFF, (BBBB)D-D-D-D-, (F)B8(F8F)B8.(F16,E-4B-4&B-4&B-4
1410 DATA F>B<F>B,R4R4R4R4,E-RRE-E-RRR,RERE,E-E-E-E-FFFF, <BBBB>D-D-D-D-
```

```
1420
1430 DATA <F>B8<F8F>B8.<F16,RG-G-G-16A-.G-FE-,E-RRE-E-RR.E-16,RERE,G-G-G-G-FFFF
1440 DATA E-E-E-D-D-D-D-,F>B8(F8F>B,(B>D-E-FG-A-G-F,E-RRE-E-,RERE
1450 DATA E-E-E-FFFF, (BBBB)D-D-D-D-, (F)B8(F8F)B8.(F16,E-4&E-4R4R4
1470 DATA F>B8<F8F8>B8B8B8<, R4, E-RRE-E-, RER8E8E8E8, E-E-E-FFFF, (BBBB>D-D-D-D-
1480 DATA *
1490
1520 DATA FFFFF8>B8B8B8B8B8B8B16B16B8, <B4&B4&B4&B4R4@23R4B4A4
1530 DATA BBBBBBBBBBCB>BV12Q7B4>D+4,RRRR8E8E8E8E8E8E16E16E8
1540 DATA AAAAAAAAAAAAQ7B4A4,F+F+F+F+F+F+F+F+F+F+F+F+Q7F+4F+4
1550 DATA *
1560
1570 DATA F>B8<F8>B8B8B8B8, <BA4G&G4&G4, GRRGG4F+4, REE8E8E8E8, B&BV12BA, G&GGF+
                            (H)
1580
1590 DATA @13L8V1005GCDGADA>D,@3905R4R4RDGA,@13L4V1004E&EF+&F+: PIANO·CLARINET
1600 DATA R4R4R4, V1004G&G, V1004E&E
1610 DATA <BDGABDAD, BA4G&G4&G4, G&GGF+,,,
1620 DATA GCDGADA>D,R>CCCCCCD,E&EF+&F+,,
1630 DATA <BDGABDAD, <BA4G&G4&G4,G&GGF+,,RRBA,RRGF+
1640 DATA GCDGADA>D,R4R4RDGA,E&EF+&F+,,G&G,E&E
1650 DATA (BDGABDAD, BA4G&G4&G4, G&GGF+,,
1660 DATA GCDGADA>D,>C4&C4D4&D4,E&EF+&F+,
1670 DATA (BDGABDAD, (B4&B4&B4&B4, G&GGF+, , RRBA, RRGF+
1680 DATA *
                                                     : ' PIANO
1690 DATA R16B1,@13V1005R32G1, >D1,,G&G&G&G,E&E&E&E
1700 DATA ¥
```



教室にマイコンが来る日は近い?

CAIの現状を展望した本

日本は世界でもトップレベルの経済大 国といわれているのに、CAI(コンピュー タを利用した教育)の面では意外なほど おくれているそうだ。アメリカあたりで は、中学校の"マイコン保有率" が85% をこえているのに、日本のそれはなんと 3%そこそこ。小学校にいたってはアメ リカの50%に対して、日本は1%にも満 たない状態である。

アメリカだけが特別に進んでいるわけ ではなく、たとえばイギリスでも、ほと んどの中学校に5~10台のマイコンがあ り、50台以上を持つところもめずらしく ないという。日本だけが特別におくれて いるわけである。

そのため、日本の教育関係者の間でも 「これではいけない」ということで、コン ピュータと教育の問題を真剣に考える人 がふえ、CAIに関する本も次々に刊行さ れ始めた。学校教育の中にコンピュータ を導入することには、むずかしい問題が まだまだ数多く残されているが、CAIへ の関心が高まってきたのは、喜ばしい傾 向といってよかろう。

そこで、最近出た"CAIの本"のなかか



ら、注目されるものをいくつかあげると、 まずCAIの基本的な問題を理解するため には、佐伯胖著『コンピュータと教育』(岩 波新書・480円) が役に立ちそう。東大教 育学部の助教授である佐伯さんは、日本 の大学で管理工学を学んだあと、アメリ カの大学院で認知心理学を尊攻した人だ

①コンピュータ (とくに人工頭脳) が考 える機械であり、人間の頭脳らしくふ るまうとは、どういうことなのか。そ の可能性と限界。

②そして、そのような機械が教育の場に 持ちこまれると、どんな影響を教育に

もたらすのか。そのじょうずな利用法 もふくめて。

ということが、わかりやすく説明され ている。

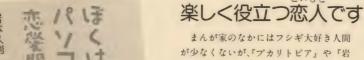
「コンピュータについて、いろいろ知っ てはきた。しかし、コンピュータについ て、何をどう考えていけばいいのかは、 ますますわからなくなってきている」

とは、この本の「あとがき」の中のこ とばだが、佐伯さんがそのように考え悩 みながら書いたものだけに、読む側の胸 に響くものが少なくないのだ。

一方、CAIの面ではおくれている日本 でも、コンピュータを教育にとり入れて

著者は語る『ぼくはパソコンと恋愛関係』の

岩本久則さん



▲岩本久則著「ぼくはパソコンと影響 関係」(講談社・1200円)

が少なくないが、『プカリトピア』や『岩 本武蔵』などのナンセンスまんがで知ら れる岩本久則さんも、その典型といって よかろう。コンピュータ音痴が多いオジ ン世代なのに、フシギ大好きとパソコン に挑戦し、『ぼくはパソコンと恋愛関係』 という本まで書いちゃったのだから。

もちろん、お得意のまんがも各所にの っていて、思わず「プフッ」とさせられ る楽しい本だ。

そこでサッソク、岩本さんのお宅を訪 問すると、いましたいました! もっか 恋愛中という愛機のパソコン。

「こんなふうに、仕事机のすぐそばに置

いときましてね。まんがのアイデアにつ まったりすると、こいつをいつくしんで やるわけです」

それもパソコン・ゲームなんかで遊ぶ のではない。ちゃんと仕事の役に立つプ ログラムまで、手づくりするほどの本格 派なのだ。

そのいい例が、じつにユニークな「ま んが発生プログラム」だろう。これは日 ごろ、テレビや新聞などを見ていて、ま んがに使えそうなことばに出会うと、パ ソコンにINPUTしておくという、一種 のデータベースだが、

「まんがのアイデアがうまく出てこない とき、このプログラムを走らせますとね、



ドロップアウト drop out。磁気ディスクなどに記録した信号が一部消えてしまうこと。ゴミやキズが原因だ。

ぽぷこむ らいぶらりい

いる学校がいくつかあるが、その好例と もいえるのが、気波研究学園都市の竹園 東小学校だろう。中山和彦・東原義訓著 『未来の教室――CAI教育への挑戦』(第 渋出版会・2200円)は、その竹園東小学 校におけるコンピュータ教育の歩みと現 状を、くわしく紹介したものだが、著者 たちは気波大学・学術情報処理センター の教官で、竹園東小のコンピュータ教育 を指導してきた人たち。その10年近い をおざってきた人たち。その10年近い をおざってきたんたち。その10年近い たれがどのように行われ、いかなる成果を あげつつあるかが、具体的にわかりやす く紹介されている。

同書を刊行した義被出版会(本0298-52-6531)は、義護大学に学んだ若者たちが地元に住みついて、地域の文化を高めようと始めた出版社。そのような地方出版社から刊行された点でも、注目される本といえよう。

また、CAIの先進国であるイギリスの 現状が知りたい人には、ジョン・セルフ 著、坂元昻監訳『CAIソフトウェアの現状 と展望』(アスキー出版局・2500円)がある。教育ソフトを利用した授業風景の紹介から始まる本書は、コンピュータを利用した教育の可能性や問題点を、教育現場の実情に節して紹介・解説しているので、非常にわかりやすく、CAIに関心がある日本の教育関係者にも、大いに参考になるはずだ。 (信)

あらかじめINPUTしておいたことばが アットランダムに画面に表示され、いい ヒントが得られることがあるわけです」

ためしに「ダブル選挙」というテーマ で、マイコンにことばを出させてみたら、 「リョウヨウ」「カゼ」「ヨーロッパウマ レ」と、画面に表示された。

「フーム。ヨーロッパ生まれというのは ピンとこないけど、張養なら2人の元首 相の顔が連想されるなア」

かくて療養中の元首相とダブル選挙を ひっかけて、まんがができるというしだい。 「もっと大きな目的は、野鳥の観察デー タを整理することでして、40代の私があ えてマイコンを始めたのも、まさにその ためなんですよ」

趣味で始めたバード・ウォッチングの ほうでも、20余年のキャリアを誇る実力 派の岩本さんは、「これという利用目的が あると、マイコン技術の上達も早いみた い」と、楽しそうに語っていた。 (池)

PCとFMとの接続術

◆安居院猛編・中嶋正之ほか著「プログラム移植テクニック」

たとえばPC-8801用に作られたプログラムを、FM-7用に作りかえることができたら、その人はかなりの実力派。マイコンの有段者と称してよかろう。

本書は、そんなマイコン実力派をめざす人たちのために、プログラムの移植方法を解説したものだが、ユニークなところは、Nss-BASIC (PC系)とF-BASIC (FM系)とに焦点をしばって、両者の相違点をわかりやすく解説したこと。すべての機種間に適応などと欲張らず、簡潔な方法をとったわけだが、「この2つのBASIC間の移



植術をしっかりとマスターすれば、ほかのBASICとのそれも理解できるはずです」と、著者たちは語っている。 (オーム社・1600円)

愛機のパワーアップに

◆生野弘志著「マイコンの周辺機器」

マイコンそれ自体では、持てる力の 半分も、発揮できない。プリンターや ディスクドライブ、デジタイザーなど の周辺機器とドッキングさせて利用し てこそ、マイコン本来の仕事ができる という。

だからこそ、最近はPOPCOMの読 者の間でも、周辺機器への関心が高まっているが、本書はその周辺機器について、わかりやすく解説したもの。

とくにプリンターとフロッピーディ スクの解説に多くのページをさいて、 どの機種がどのマイコンに接続できる



かということが、くわしく紹介されているのがよい。これから周辺機器を購入しようという人に役立ちそうな入門書。(日本放送出版協会・1200円)

SF的なおもしろさ

大企業や研究機関などのデータベースに不法に侵入し、重要な秘データを 盗み出したり、システムを混乱させた りするハッカーたち。それはコンピュータ時代の新しい犯罪であり、絶対に 許されない悪事であるが、マイコン熱 中派が魅入られやすい"悪の華"でも あろう。

本書はフィクションの形をとってそんなハッカーたちの悪の手口を紹介したものだが、コンピュータ事情にくわ

しい科学ジャーナリストの書いたもの

● だけに、なかなかおもしろい読み物に



なっている。軍部中枢のコンピュータが、ハッカーによって暴走させられたら、世界大戦の引き金にもなりかねない――というんだから、未来社会はなんともおそろしい。(現代書林・980円)

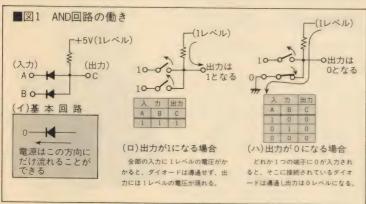


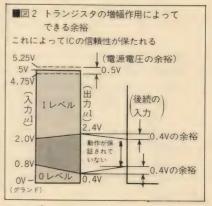
ドロップイン drop in。出るはずの信号が出ないのがドロップアウトだが、この逆に、出ないはずの信号が出てしまうのがドロップインだ。どちらもコンピュータの誤動作の原因になる。







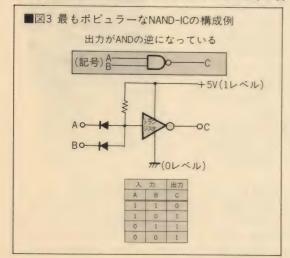




AND、ORなどの仕組みと利用のされ方

今回登場する命令は、AND、OR、EORの3種類で、いずれも「論理演算命令」と呼ばれています。

AND、ORは、コンピュータの入門書で基礎知識の一部分として取り上げられた時代もありましたが、どのように使



われるのかについては触れられないままのことが少なくなかったようです。

そこで、今回はこれら論理演算回路の仕組みと、コンピュータの中でどのように利用されているのかという最も興味深いテーマについて、特集の形で取り上げることにしました。

●ANDとNAND回路

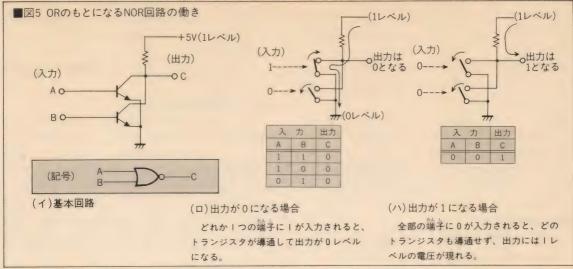
図1は、AND回路の働きを表したものです。

ダイオードは矢印の方向にだけ電流を通し、反対方向に は通さない性質があります。このことは、入力端子にプラ

■図4 よくあるAND-ICの構成例 出力をパワー・アップするためトランジスタを加え ると反転するので、もう一回反転させて元にもどす。 (記号) A C +5V(1レベル)



パケット無線通信 トランシーパーなどで使う無線は、電波の伝わり方が不安定でノイズも拾いやすいから、データ通信には向かないと考えられていた。パケット無線通信は、データをパケット(小包)に分けて順番に送受信する。伝送中のエラーを自動的にチェックし、エラーがあるパケットは再送信する。だから不安定な無線が使えるわけだ。



ス極寄りの電圧(1を表す)が加わったときは電流は発生 せず、グランド(マイナス側)寄りの電圧(0を表す)が かかったときに導通するように働きます。

このため、出力が1 (プラス極寄り)になるには、全部の入力端子に1が入力される必要があります。いいかえると、すべての入力条件を満たしたとき成立するのがAND回路の特徴です。このことは、成立条件を英語で書いてみると、

A and B

となるのでわかりやすいでしょう。

ダイオードだけの回路では、出力側にたくさんの後続の回路を接続するにはパワーが足りないので、一般にはトランジスタの増幅作用を使ってパワー・アップしてやります。こうすると、出力側の0と1のレベルをさらにグランド寄り、+極寄りに近づけることができ、図2のように余裕をもたせることができます。

標準TTL (トランジスタ・トランジスタ・ロジック) と呼ばれるICを例にとれば、ひとつの出力に10の後続入力回

呼び方	記号	意味
NOT		入力と反対の出力が得られる (〇印のないときは 単なるアンプ)
AND		入力条件が全部成立しないと希望する出力が得ら れない
OR	D	入力条件のどれかひとつでも成立すると、希望の 出力が得られる
EOR		相反する入力があったとき成立し、希望する出力 が得られる
1入力		1が入力されたとき、条件の1つが満足されたも のとみなす
0入力	-0*>	0が入力されたとき、条件の1つが満足されたも のとみなす
1 出力	*>-	条件が成立したとき、1が出力される
0 出力	*>-	条件が成立したとき、0が出力される
電源	+	①・一種に接続することで、入力の場合は1をあたえ、 出力の場合は電流を供給する(○グランドの場合)
グランド	+	○極に接続することで、入力の場合は0をあたえ。 出力の場合は電流を取り出す(○グランドの場合)

0が出力されない

路が接続でき、電源電圧も±5%の変動を許すという最悪の条件のもとで、0.4Vの余裕が保証されています。

このことは、信号線に何かの原因で雑音電圧が混入しても、この範囲ならばICは誤動作しないということを意味します。コンピュータの正確さは、このようなくふうによって維持されているのです。

さて、トランジスタの増幅回路が反転作用をもつことは 前回説明しましたが、このままでは図3のような NAND (NOT・AND)回路になってしまいます。もっとも、NAND もいろいろ便利に使えるため、ANDより使われる率が高い のが実態です。

ANDにするためには、もう一回反転して、図4のように しています。

●ORとNOR回路

図 5 は、OR回路の原形となるNOR (NOT OR) 回路の働きを示したものです。

トランジスタは入力端子に電圧がかかると出力側が導通するので、どれかひとつの入力に"1"があたえられれば、出力は"0"になります。

ORにするためには、図6のようにもう一段トランジスタ を入れて反転させればよく、この場合出力側に"1"が得ら れる入力条件は、

A or B

と書くことができます。

●論理記号の見方

AND、ORのほかにNAND、NORといった変形ロジックが登場して、ごちゃごちゃした感じになってきたので、このへんで整理の意味で論理記号の見方について説明してお



NAND (NOT- AND) きましょう。

表1は、論理記号、入出力線の意味などをまとめたものです。EORについては後述するとして、ほかは以上で説明したとおりです。

入力側の条件は、個々の端子について成立するために 0 を入力すべきなのか 1 をあたえるべきかを表します。 0 ならばマル印をつけます。

出力側については、条件が成立したとき0を出力すべきか、あるいは1を出力するかということを示します。0ならば入力側と同様にマル印をつけます。

以上のように解釈すると、例として取り上げたNANDの記号は、入力条件はすべて1で、全部の成立によって0が出力されることを意味します。

●論理回路の等価

このような解釈の仕方をすると、同じ論理でも別な見方 をすることができます (図7)。

たとえば(イ)のANDは、0を入力条件と考え、成立時に0を出力するという観点からは、いずれか1つが0になればよいということでORの働きをします。ANDがORに化けるというのが、非常におもしろいところです。

同様に、(中)の右辺と左辺はまったく同じものです。信じられない読者は、入出力の0と1の組み合わせの表(「真理値表」という)を作って確認してみてください。

このように、同じものが2通りにかけるということは、 (*)のように活用することによって、全体の流れがわかりや すくする点で大きく役に立ちます。 ×印のかき方では、A、B、Cの関係を調べるのに、いちいち真理値表を書いてみるなどしないと、慣れない人はかなり手間どります。ところが◎印のかき方では、一見して、単なるANDと同じだということがピンと来るのです。0出力は0入力で受けるようにかくのが、論理回路の配線図を作るコツです。

●EOR(排他的論理和)とは

なにやらむずかしそうな名前ですが、2本の入力端子の 条件がORと同じように働くけれど、どちらも同じ値なら成立しないというヘソ曲がりの論理のことをいいます(図8)。

真理値表でORとちがうのは、入力端子のいずれにも1が あたえられた場合は、これをきらって出力が0になるとい うことだけです。

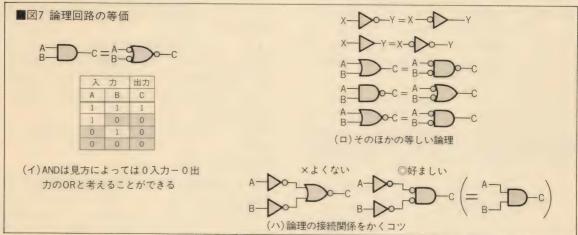
このような論理は、NAND4個を図のように接続して作ることもできますが、最初からEOR用に設計されたICもあります。

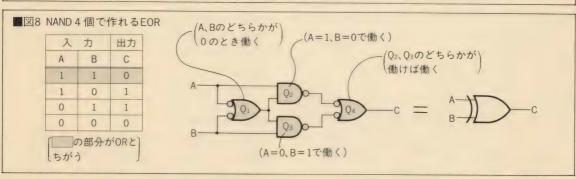
●ゲートとしての応用

以上の論理のICは、たとえば「NANDゲート」といった ぐあいに、一般にゲート(門)回路用に多く使われていま す。

図9は各論理によるゲートの状態をまとめたもので、AND、ORゲートは、それぞれ1つのゲートを制御用として1または0の状態に保っておくと信号を通して、反対にすると通さない働きをします。いわば「門」のように、信号の通行をコントロールできるのです。

EORはちょっと変わっていて、制御入力を0にすると単







DRAW型光ディスク Direct Read After Write。書きこんだあとで直接読みこむことができる光ディスクという意味。書きこんだデータは消せないが、一度だけ書きこむことができる光ディスク。追記型光ディスクともいう。

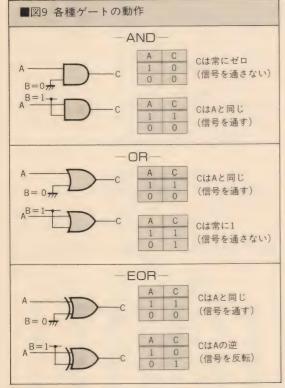
に通過させるだけですが、1にすると反転して通過させます。つまり、NOTになるのです。このような性質は、スクリーンに表示するときの反転動作によく使われています。

●演算への応用

論理回路は、演算回路にも応用されています。

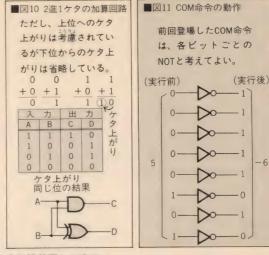
図10は2進1ケタの加算回路です。ここで、ケタ上がり (C) は AND によって求めることができ、1の位(D)は EORによって得られます。

この図ではさらに下位からのケタ上がりは考慮していないので、あくまで1の位の演算しかできませんが、同様に入出力値の関係を分析することによって途中ケタに対応し



た加算器を作ることができます。

図11は、前回登場したCOM命令に対応するものです。こんな簡単なもので、入力値と符号が反対の数値-1の値が作れるのですからおもしろいものです。



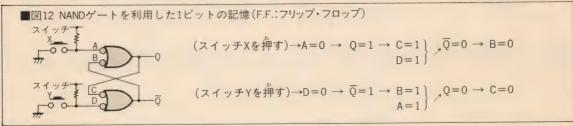
●記憶装置への応用

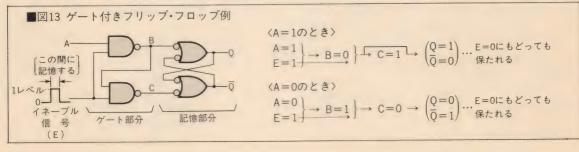
図12は、NANDゲートを利用したフリップ・フロップの 原理を示したものです。

ここで、どちらかのスイッチが押されると、入力端子は 0となり、ORのため出力は強制的に1に変わります。そう すると反対側のゲートは入力がすべて1になり、出力は0 になります。この出力は元のゲートの入力に接続されてい るので、元のゲートの出力は1になったままです。この状態を反転させるには、反対側のスイッチを押す以外に方法 はありません。

このような方法で、1ビットのデータが記憶できます。 ただし、電源がオフになると回路は働かなくなり、再度 立ち上げても記憶は復帰しません。

図13はもっと実際に近い記憶装置の構成例です。ここではゲート部分をもっていて、イネーブル信号があたえられ





たときの入力端子Aの状態がQに記憶されます。

このような回路を必要なピット数だけならべると、図14 のラッチができます。アキュムレーターA、B(AccA、B) はMPUの中にあるラッチと考えてよいでしょう。

ラッチをICの中に大量にこしらえ、アドレスをつけて記憶できるようにしたのがメモリーです。厳密には「ダイナミック型」のように別な原理を使ったものもありますが、「スタティック型」のメモリーはフリップ・フロップの化け物と考えてさしつかえありません。

●デコーダーへの応用

デコーダーは、入力論学が特定のビット構成になったときのみ成立とみなす一種のゲート回路です。入力論学が0、1の決められた条件に対してすべて成立していなければならないので、回路は基本的にANDの形をとります。

メモリーの特定のアドレスを選択するのも、このデコーダーによっています。

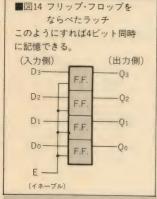
図15は、アドレス\$5D7C用のデコーダーの例です。ここでは図のような入力条件のときのみ、E端子に1(Ēに0)が出力されます。この場合のマルで囲まれた3入力NAND回路は、余った端子をグランド(0)に接続してNOTのかわりをさせています。

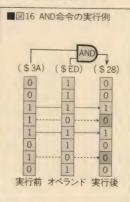
ここに取り上げた例はごく一部です。このように、各ゲートはあたかも人間でいえば細胞のように、コンピュータの各部分に組みこまれているのです。今回の特集はそのこ

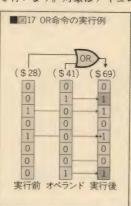
とを説明するためのもので、必ずしも全部理解できなくて も以後の命令の学習には支障ありません。あくまでハード ウェアに興味のある読者向けに掲載したものです。

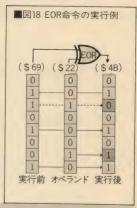
AND、ANDCC命令

ANDの動作については以上で説明したとおりですが、 AND命令の場合は、図16のようにビット単位にAND演算 を行います。対象はアキュムレーターA、BとCCRに限ら









■表2 今月号で登場した命令の一覧表

		,																				
	ニーモ						アド	レッ	シング	ブ・モ	- 1								フラグの変化			
種別	ニック	イミー	ーディ:	エット	4.	イレク	7 1	イン	デック	フスト	エクン	ステン	デッド	イン	ヘレ	ント	動作	5	3	2	1	0
	-77	Op	~	#	Op	~	#	Op	~	#	Op	~	#	Op	~	#		H	N	7	V	C
AND	ANDA	84	2	2	94	Δ	2	A4	4+	-	B4	5	3	ОР	-	-	A A M . A	1		1		C
	ANIDD		-	-		-	-	1					3				$A \wedge M \rightarrow A$		1	1	0	
	ANDB	C4	2	2	D4	4	2	E4	4+	2+	F4	5	3				$B \wedge M \rightarrow B$		1	1	0	
	ANDCC	1C	3	2													CC ∧ IMM → CC		*	*		7
EOR	EORA	88	2	-2	98	4	2	A8	4+	2+	B8	5	3				$A \forall M \rightarrow A$		+	4	0	-
	EORB	C8	2	2	D8	4	2	E8	4+	2+	F8	5	3				$B \forall M \rightarrow B$		1	*	-	
OR	ORA	8A	2	2	9A	4	2		-	-	-	-	-						\$	Ų.	0	•
OIL			-			4	-	AA	4+	2+	BA	5	3				$A \lor M \rightarrow A$		1	1	0	
	ORB	CA	2	2	DA	4	2	EA	+	2+	FA	5	3				$B \lor M \rightarrow B$		1	1	0	
	ORCC	1A	3	2													CC ∨ IMM → CC			*	7	

Op:命令コード (16進値)

~: 実行マシン、サイクル数

#:命令のパイト数 M:メモリーのこと

→:数値の転送方向を表す

↑: ANDを表す
✓: ORを表す

∀:EORを表す

フラグの変化

・変化しない

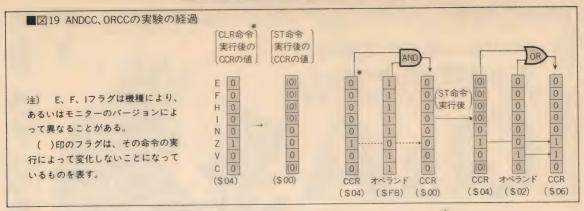
↑実行結果により変化する

0 実行した結果、リセットされる

7CCRの値はAND、ORの実行結果として決まる



ICディスク コンピュータの外部記憶装置は磁気ディスクが主流だが、ICディスクはIC (集積回路) メモリーを使った外部記憶装置だ。ディスク (円盤) を使っているわけではないが、従来の磁気ディスクと同じように使えるのでICディスクという名前がついている。磁気ディスクより読み書き速度は速いが、記憶容量は少ない。



れ、8ビット分の演算が行われることになります。

ただし同じバイトの中に異なったビット間のつながりは まったくなく、それぞれ独立して処理が行われます。

ANDは、どちらかというと図の例のように1のビットを0に変えたいときに使用され、オペランドは0にしたいビットを0、そのほかのビットを1に指定します。

OR命令

AND命令の説明の中で"AND"を"OR"に読みかえれば、 そのまもO命令の説明になります(図の説明を除く)。

この命令は、図17の実行例にあるように、特定のビット を1にしたいときに用いられます。オペランドは、1にし

> たいビットを1、そのほかの ビットを0に指定します。

★ EOR命令

OR命令の説明とだいたい 同じですが、CCRは対象にふ くまれず、オペランドの1の ピットに対応するアキュムレ ーターのビットの値が反転す る点が異なります (図18)。

今月号で登場した 各命令の実験

今月号で登場した命令の一 覧表を表2に示します。

例によって、実際のプログラムによって「おさらい」をするため、リスト1のテスト・プログラムと実験結果を見てみましょう。

ここで通常のAND~EOR の実験は、単に図16~18をそ のままプログラムに置きかえ てみただけです。ANDCC、 ORCCの実験は、CCRの内容 が図19のように変わることを 想定しながら結果を分析する 必要があります。ANDCC命 令の前にCLR命令がもう一 回登場するのは、その前のST 命令でCCRの中身が変わっ てしまうためです。◎





\$04 or \$02 -> \$06



PC-8001mkIIで漢字をマシン語で表示するには、どうするのですか? (岡山県/山下淳)

N₈₀-BASICには、4th ROM(6000H~7FF FH)内に7C94H番地からの漢字表示ルーチンがあり、さらにそのサブルーチンとして、JISコードをROM アドレスに変換するルーチン(7D39H)とフォントデータリードルーチン(7D07H)があります。フォントを利用して、漢字の拡大をしたり、プリンターに出力したりするには便利です。ここでは、7C94Hを使った方法を紹介します。グラフィックスクリーン上の座標×をE6DB~E6 DCH、yをE6DD~E6DEHに格納し、4th ROMをセレクトして、7C94Hをコールします。E6C6H番地の第0ビットが4th ROMの読み出し許可を決めています。

KX、KYには漢字を表示したい座標を入れてください。 漢字JISコードは(HL)に入れています。これはUSR命令で引き数を使うと(HL)に格納されるので、BASICからも使えるルーチンにしたものです。E6C7Hには漢字モード00全角第1水準、01全角第2水準、02半角、03¼角が返されます。全角では32パイト、半角では16パイト、¼角では8パイトのフォントデータで構成されています。

POKE文はどんな命令ですか。 (奈良県/中塚敦也)

POKEはポークと読みます。この命令はBASIC プログラムで、メモリーの番地を指定して、そこ に1バイトのデータを書きこむ働きをします。命令の書き

1 3 4 C 1 1 (C 1 V 1 O 3 B) C 0 3 C B 1 C	36/00	10090	に「ハイトのナータを書
■PC-8001mk II 漢字表示ル	ーチンの)例	
C000 5E C001 23 C002 56 C003 ED53E5E6 C007 1131C0 C00A ED53DBE6 C00E 1133C0 C011 ED53DDE6 C015 3AC6E6 C018 F601 C01A 32C6E6 C01D F3 C01E D331 C020 F8 C021 CD947C C024 3AC6E6 C027 E6FE C029 32C6E6 C027 E6FE C029 32C6E6 C02C F3 C02D D331 C02F FB C030 C9 C031 0000 KX C033 0000 KY	LD INC LD CALL LD AND LD DI OUT EI RET DEFB DEFB	E,(HL) HL D,(HL) (0E6E5H),DE DE,KX (0E6DBH),DE DE,KY (0E6C6H) 01H (0E6C6H),A (31H),A 7094H A,(0E6C6H) 0FEH (0E6C6H),A (31H),A	】 JISコード→E6E5 表示座標(KX,KY) KX→E6DB KY→E6DD 4th ROM選択 漢字表示 4th ROM切りはなし リターン 表示座標(KX,KY)用ワーク





ステッピングモーター 入力するパルス (短い電気信号) の分量に比例して回転するモーター。ロボット、ディスク装置、プリンターの紙送りなどいろいろなエレクトロニクス装置で利用されている。

イラスト/ツトム・イサ

方つまり書式は、

POKE 番地,データ

とします。

どんなときPOKE文が使われるかを見ておきましょう。 最も多いのが、機械語プログラムを、POKE文を使ってメ モリーの一部に書きこんでおいて、BASICプログラムで 利用する場合です。こうすると、見かけ上はBASICプログ ラムでも、機械語が利用できます。この場合、機械語プロ グラムは、DATA文の中にデータとして書き、そのデータ をREAD文で読んで、POKE文で書きこむわけです。

ほかには、BASICインタープリターなどのプログラム のシステム変数を臨時に変更して機能を変える場合に、画 面用のV-RAM (画面用メモリー) に直接データを書きこ かだりするためにも使われます。

POKF文と逆の働きをする命令がPEEK文です。 A= PEEK 番地 とすると、指定した番地の1バイトのデー タガ読み出され、Aに入ります。メモリーの中をのぞく命令 になっているわけです。下に、POKE文とPEEK文(正し くは関数) のテストプログラムを示しました。

■リスト1

100 ' TEST POKE, PEEK 110 INPUT "A="; A 120 IF A<0 OR A>255 THEN 110

130 AD=&HC000:POKE AD,A 140 B=PEEK(AD):PRINT "B=";B

150 GOTO 110

MSXのVDPはTMS-9918からMSX2の V9938に差しかえても作動しますか。

(大阪市/山本芳彦)

マイコンのハードをいじるということは、たいへ んむずかしいことです。とくに内蔵のICをいじる ならば、マシンを1台つぶす覚悟が必要です。ICというも のは拡張ボードなどとちがって、あまり差しかえること を考えて作られてはいません。第一、メーカーがそのマシ ンを作った時点で、まわりのハードと組み合わせたとき、 最高の性能を発揮するように設計されるものなのです。そ れにハンダづけされた石をとりかえるとなると、こての熱 で石を破壊することもよくあります。もし幸運にもソケッ トが使用されていても、石をとりかえることで接触不良な どの確率が高くなるのです。第二に差しかえが可能な石は たいへん少ない、ということを覚えておいてください。む しろ差しかえができるのは異常だといっていいでしょう (?)。差しかえが可能なためには、まず足の数が同じで、 電源や信号線のならびが同じで、タイミング動作などの細 かい条件が適合しなければならないのです。差しかえ可能 で有名な石には、8086とV30というものがありますが、これ はもともと 130を作るときに、8086と同じように動くこと を考えて作られたからなのです。このような石でさえ、で きあがったシステムで差しかえをすれば、一部暴走するよ うなことがあるのです。というわけで、石の差しかえは、 まずできないと思ってください。ただし、ご質問のTMS-9918を1/9938に差しかえることは、なぜか可能です。ただ、 差しかえたところで、なんのメリットもないことを、つけ 加えておきましょう。まちがってもMSXがMSX2に変身 したりすることはありません。VDPは確かに、グラフィッ クをつかさどる重要な石ですが、まわりのハードと組み合 わせなければ作動しないのです。MSXのハードはあくま でもMSXのためのものであり、VDPのみを差しかえて も、MSX₂のようにはなりません。先ほども述べたよう に、石をとりかえる段階で接触不良の原因をつくることも 多いのです。そして、そのようなことでマシンを壊した場 合、メーカーは補償してくれませんので、ご注意ください。

PC-8801mkII ON-DISK BASIC (Ver1. 4) モードで長いプログラムを入れていたら「ア ウト オブ メモリー」が出ました。一度ディスクに セーブし、電源を切って再びロードしてみるとアクセ ス中に「アウト オブ メモリー」が出て、ロードでき なくなってしまいました。このプログラムをロードす るにはどうしたらいいのですか?(新潟県/本間潤樹)

このプログラムはオリジナルのものでしょうか。 もし本などにのっていたのであれば、テープ版だ とか、AA-DOSを使用、などとは書いてありませんでし たか。もし書いてあればその指示どおりにしたほうが、い え指示どおりにしないと動かないでしょう。さて、このプ ログラムがあなたのオリジナルのものであれば、ロードで きるかどうかの前に、どこを削ってプログラムを短くする かを考えておいてくださいね。手紙のようすでは、まだプ ログラムを続けるように書いてありますが、これ以上は入 らないので気をつけてください。

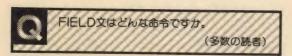
それでは、ロードしたプログラムを読む方法を考えまし よう。まず、いちばん簡単な方法はS-DOSなどのように メモリーを食わない、ゲーム用のDOSを使うことです。こ のようなDOSではメモリーを節約するため、ディスクド ライブのRAMを使っているものが多いようです。その DOSで立ち上げて(システムを入れてリセットする)みて ロードできれば、それでOKです。もしエラーが出ればほか のDOSをあたってください。こちらで確認したかぎりで はS-DOS (Ver2. 0) なら読めるようです。もし、そう いったDOSガ入手できなくてもプログラムを読む方法は ちゃんとあります。ロード中に「アウト オブ メモリー」 が出た場合、リストをとっても何も出てきませんが、じつ はメモリー上にしつかりロードされているのです。それは プログラムをNEWした状態と同じもので、数カ所のポイ ンターを書き直してやれば、元の状態にもどるのです。よ く "プログラムの復活のさせ方" などが本にのっています が、これからは、それをやろうというのです。ただしプロ



グラムのしつぼは何行か消えている可能性もあります。

まず初めに、ロードします。「アウト オブ メモリー」 が出たら、念のためCLEARを実行してください。そのあ とモニターモードに入ります(mon D)。8020H番地から数 行をダンプしてください。8020H番地から3バイトの00 がならんでいると思います。8023、8024H番地に入ってい るのは最初の行の行番号です。もしあなたのプログラムが 100から始まっていれば6400(0064円=100)となります。そ れでは、8025H番地からゆつくりと見てください。00??80 となっている初めのものを探します。もし見つけたらその 次の2バイトが2行目の行番号と同じか確認します。たと えば、あなたのプログラムの2行目が110なら6E00だし、 200ならC800です。確認できたら00??80の??80のアド レスを覚えてください。次に8021、8022H番地にそのアドレ スを書きこみます。たとえば802FHならば2F80と入れま す。リターンを押したのちCtrl-BでBASICにもどりま す。とりあえず、リストをとったり、レリストでプリンター に打ち出すだけなら、これでOKです。しかしプログラムを 書きかえたり、RUNさせたいのであれば、もう3カ所ほど 書き直す必要があります。EFA0、EFA1番地の内容、 EFA2、EFA3番地の内容、EFA4、EFA5番地の内容を C43FHよりも小さい値にします。C400Hぐらいが適当で しよう。ただ大きな配列を宣言してあると、RUNしてもす ぐに「メモリー オーバーフロー」が出て動きません。こ れはどうしようもないことですので、あきらめるしかない でしょう。大事なのは、プログラムのどの部分を削って動 くような短さにするかです。

OFA0H~からの 6 パイトは、2 パイトずつ変数領域、配列変数領域、フリーエリアの各始まりのアドレスをさしています。ですからさっきの例ではC400~C43Fまでの64パイト分が変数などのスペースとして使われるのです。しかしここには、プログラムのしつぼがもともと書かれていたわけで、プログラムの一部を犠牲にして、テストランをすることになります。C43Fというのは、ディスクペーシック起動時、How many files? (0-15) でリターンだけを押したときの、フリーエリアの上限で、1や0を入力してあればC54AH、C655Hまでフリーエリアは広がります。DOSのパージョンによっても変わるかもしれないので、?fre (0) で表示してみてください。



デール では、ディスクを使ったランダムアクセスファイルのレコード書式 (フォーマット) を指定する文です。こう書くと、ランダムアクセスとか、ファイルとか、レコードについて説明しないと何のことかわかりませんね。

まず、ファイルというのは、ディスクやカセットテープ などの外部記憶装置に記録されたプログラムやデータのこ とです。これらは"ファイル名"がつけられて記録されます。SAVE"ファイル名"とやるときのファイル名です。

レコード(Records)というのは、ファイルの中に書かれたプログラムやデータの一区切りの記録内容のことをいいます。レコードの長さが決まっているときは、固定長レコードといい、一方、レコードの長さが一定でない場合は、可変長レコードといいます。

次に、ランダムアクセスファイルです。じつはディスク上のファイルの形式には、BASICで使われるものとして、シーケンシャル形式とランダム形式とがあります。シーケンシャル形式は、磁気テープのように、順番に記録するもので、順次形式のファイルです。このファイルは、読むときは先頭から順番にしか読めません。シーケンシャル形式では、出力命令で出力したとおりのレコード書式で入力する必要があります。一方、ランダム形式のファイルは、読み書きの順番をプログラムで指定して実行します。BASICの場合は、セクターという単位(256バイト)が1レコードになっていて、何番目のレコードを書くか、読むかを自由に指定することができます。前もって、何レコード目に何が書いてあるかがわかっている場合に、シーケンシャル形式のように先頭から順に読み進まなくてよいわけです。アクセスということばは、読み書き動作のことです。

いよいよ戸IELD文です。ランダム形式のレコードは256 バイトの固定長レコードです。この255バイトの内訳を指定する文がFIELD文です。数値や文字列をどのような書式で256バイトにならべるかを指定します。たとえば、生徒の成績や住所、身長、体重などのファイルを作るとしましょう。生徒番号をレコードの番号に対応させておけば、105番の生徒のデータがほしいときは、105番目のレコードを読み出せばよいわけで、ランダムアクセスファイルとして最適です。書式を決める前に、

①氏名: NAM\$ ···········20文字········20/パイト
②性別: SEX\$ ············1 文字········1 パイト
③身体データ: PYS\$(10) ····整数10個分······20/パイト
④成績データ: RES\$(20) ····整数20個分······40/パイト
合計 81/パイト

を書くものとしましょう。このとき、FIELD文は、

```
200 FIELD #1,20 AS NAM$,1 AS SEX$
210 FOR I=1 TO 10
220 FIELD #1,(I-1)*2+21 AS DUMY$,2 AS PYS$(I)
230 NEXT I
240 FOR I=1 TO 20
250 FIELD #1,(I-1)*2+41 AS DUMY$,2 AS RES$(I)
260 NEXT I
```

とします。ここで使われているDUMYSは、すでに書式指定した部分を一括して領域確保するための便宜的な変数です。それまでに指定されたものも、ちゃんと生きています。FIELD文の中の#1の部分は、プログラムの中で使われるファイル番号です。外部記憶装置に書かれたものは、ファイル名で指定しますが、プログラム中ではファイル番号で指定します。電源ONのときのHow many files?ときいてきたときに入力したファイルの数以内で、ファイル



番号が使用できます。

#1番ファイルの入出力命令を実行するとき、レコードの出し入れのために用意されたメモリー領域を入出力バッファーと呼びます。FIELD文は、じつはこのバッファー内の書式を指定するものです。FIELD文は、同じファイル番号に対して何重に指定してもかまいません。そのために、バッファーがふえるのではなく、書式指定がふえるだけです。1つのランダムファイル内に、さまざまの書式のデータがあるときなどは、その数だけFIELD文を指定し、書式ごとに指定したものを利用すればよいわけです。

ランダムアクセスファイルを使うためには、このほかに、 OPEN、CLOSE、LSET、RSET、CVS、 CVD、MKS\$、MKD\$、GET $_2$ 、PUT $_2$ などの命令の 使い方を理解する必要があります。マニュアルなどを見て 勉強してください。

COLOR=(2,4)という命令がありますが、パレットのカラーコードを変換しなくてもいいと思いますが、メリットはあるんですか。

(千葉県/鈴木利明)

確かにそのとおりで、CGなどをかく場合には、ほとんど役に立ちません。ただ▲色中×色同時表示といった、表示可能色が同時表示色数よりはるかに多い場合にはパレットを使ったほうが便利なのです。たとえば4096色中16色が使えるとき、3023の色と1054の色を使って、などとやっていると、とてもめんどうですし、第一、何色使ったか忘れてしまうでしよう。それにここまではOGのような静止画をかくときの話をしてきましたが、動画をつくる場合パレット機能があると、とても便利なのです。

1231231 - パレット

 $\triangleright \triangleright \triangleright \triangleright \triangleright \triangleright \triangleright$ COLOR=(1,4) COLOR=(2,0) COLOR=(3,0)

上のような絵をかき、図のとおりのパレットコードでぬっておきます。そしてパレットを使って順番に色を変えてみます。すると▶が左から右に動いているように見えてきます。このように、同じ形をならべておいて、パレットで時間がたつにつれて、色が変わっていくようにすれば、いろいろな動きが表現できるでしょう。同心円の間を数個のパレットでぬっておき、円が外に広がっていくように見せたり、雨粒をたくさんかいて上から下に色が変化していくようにして、実際に雨が降ってるように見せたりもできるのです。動きに方向性をもたせるコツは、パレットコードを3つ以上使って色をずらしていくことです。パレットコードを2つだけしか使わないと、単に流滅しているようにしか見えません。

静止画をかく場合にも一度色をつけてみて、あとで色を

変えてみたいとき、PAINT文やLINE文をいちいち探さなくても、COLOR=文の数値を書きかえるだけですむので、簡単でいいのではないでしようか。

なぜかわからないんですが、プログラムガ入っていないのに残りのClustersが7しかないと表示されるのです。原因は何ですか、また、どうすれば152Clusters Freeと表示されるのでしょうか。(京都府/ERONBA)

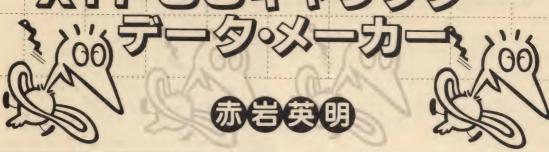
機種がわからないので、確かなことはいえません が、メーカー純正のDOSとは別のDOSを使って いるのではないでしょうか。現在PCやFMの普及機では、 純正以外のDOSがコンピュータ雑誌などで、多く紹介さ れています。そういったDOSのほとんどは、純正DOSと ある程度の互換性は保っていますが、ゲーム用などでとく にメモリーの節約を目的としたものは、機能をいくらか削 つたものが見受けられます。この削られる機能というのが、 アスキーセーブができない、シーケンシャル/ランダムフ アイルが作れない、そしてファイルをKILLしても再利用 されないというものです。このようなDOSでは新しいフ アイルを書きこむときに、KILLされたファイルのあき領 域など無視して、ひたすらまだ書きこまれたことのない、 きれいなクラスターを使っていくのです。ではこのDOS ではKILLをしても意味がないようですが、じつはKILLに よってあいたクラスターを再利用できるようにするコマン ドガファイルとして入っているものなのです。あるDOS では "ガベージコレクション" という意味で "ガベージ" などのファイル名になっていますが、DOSによってちが うので、マニュアルで探してください。

しかしあなたの場合、プログラムが一つも入ってないようですから、フォーマットし直したほうが早いと思います。フォーマットをかけたあと、システムを入れてください。これはたいていユーティリティーソフトがついているはずです。もしあなたの使っているDOSが純正のものでも、フォーマットし直せば、たいていは使えるようになります。もしそれでも直らないときは、システムのバブだと思われるのでオリジナルのディスクを持って、ショップに行って相談してください。◎



POPCOM テクノダム

XIPCG中中与勿多一。



PCGデータの生成 /

このプログラムは、画面上の拡大された、キャラクターエディターでかいたグラフィックな絵を、PCGのためのデータ文DEF CHRSとして生成するものです。

画面は、8×8ドットのマス目が4×3の12個あり、このマス目にグラフィック・キャラクターをかきます。キャラクターエディターは、テンキー操作のみで、カーソル移動、色指定ができるようくふうされています。

(PCGパターン読みこみモード)

RUNさせると、4×3のマス目が表示され、画面下のほうには、コメント表示と、左上隣のマス目の中央に、コード■が表示され、入力待ちになります。

この状態は、各マス目に順に、すでに定義されている PCGデータを対応させるものです。左上隣のマス目に、 "A"で定義されているPCGデータを読みこむことにしま すと、"A"のアスキーコード65を、コード■のところに入 力するわけです。入力すると、コード■表示が次のマス目 に移動しますので、次々に、PCG用文字コードを入力して ください。4×3マスすべてに入力をすると、画面上に、 これらのPCGキャラクターパターンが再現されます。

コード■の入力をミスしたり、やり直したい場合は777と入力すると、1つ前のマス目にもどれます。マス目に何も表示したくない場合は888と入力します。

コード入力中に999と入力すると、新しくパターンを作成するエディットモードに入ります。

上の4×3個のマス目にPCG用文字コードを入れて、パターンが画面いっぱいに再現されます。そして細かいドット単位の格子線が引かれ、エディットモードに入ります。 (エディットモード)

エディットモードでは、横32×縦24ドットのグラフィックキャラクターをつくることができます。 ■のカーソルはテンキーで、上下左右斜めに移動できます。 ⑤のキーは色指定用に使います。 ⑤を押し続けると、 画面右側のカラーコード表示の色番号が反転マークで移動しますので、指定

したい色のところで国キーをはなします。これで左のマス 目内のカーソル位置が着色され、カーソル移動で連続して 色づけができます。色指定を解除したいときは、もう一度 国キーを軽く押します。

かいている途中のグラフィックパターンは、画面右下に 実際の大きさで表示されます。ここには、左右を反転した パターンも表示されますので、なにかと役に立ちます。

絵をかき終わったら、"R" キーか "O" キーを押します。Rは正常なパターンをDEF CHR\$文に置きかえます。 Oは反転パターンをDEF CHR\$文に置きかえます。

Rまたは○キーを押すと、一度画面ガクリアされ4×3のマス目が表示されます。そして左上隣のマス目から順に、どの文字にPCGパターンを入れるかを指定します。このときもコード■で入力待ちになるので、0~255の文字コードを入力します。たとえば、4×3の12個のパターンを"A"~"L"の12文字に入れるとすると、"A"のアスキーコード65から始めて76までを入力するわけです。コードを入力するたびに、生成されたDEF CHR\$文が画面の上部に表示されます。12個のうち、空白パターンや不要なパターンは何か1つのダミー用文字に入れるとよいでしよう。

生成が終わると、「SPACE」キーで、エディットモードにもどりますので、新しいパターンを生成できます。

エディットモードで、矢印キー日上111を使うと、4×3のマス目が矢印の方向に移動します。キャラクターパターンは元のままですので、結果として、キャラクターパターンが移動したのと同じ効果を出すことができます。これをうまく使うと、グラフィックパターンを細かく動かすような場合のパターン作りに役立ちます。

なお、次の1行を追加すると、エディット中に"E"キーを押すと、エディットを終了して、最初のPCGパターン読みこみモードにもどれるようになります。全く別のパターンを読みこんでエディットする場合などは便利でしよう。

665 IF A=69 THEN CLS 4:GOSUB 340:GOSUB 480:GOTO 90



作ったDEF CHRS文の使い方

DEF CHRS文は、9009行からあとの行に、行番号10行 ごとに生成されています。[CTRL]+[BREAK]キーで実行 をストップさせたあと、1150行から前のプログラム部分を DELETEします。そして、9009行以下に残つたDEF CHR\$文のうち、不要なものがあれば、これを削除したあ と、RENUM命令で行番号を変更したのち、SAVE "DATA 1", A回のようにアスキーコードでセーブします。

ここで作ったDEF CHR\$文を使うときは、上のセーブ データを、MFRGE "DATA1" 回などで一本にまとめ て使います。ディスクのない方は、テープを使ってセーブ してください。そのときには、MERGE命令は使えません から、"DATA1"をロードしたら、それに使うプログラ ムを追加して入力してください。

BREAKしたとき画面が出なくなったら、ファンクショ ンキー①を、また、オートリピートを回復したいときは、 ファンクションキー団を押してください。◎

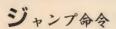
■リストー 10 REM ++529 5"-9 X-h-20 INIT: WIDTH 40: SCREEN 0,0,0: CLS 4: COLOR 6: CREV 1: LOCATE 0,20: PRINT "CHA RACTER DATA MAKER FOR X1 V1.0": CREV: COLOR 7 25 KEY 1, "INIT: WIDTH 40"+CHR\$ (13) 26 KEY 4, "REPEAT ON: LIST-" 30 REM カンスウ テイキ 40 DEFINT A-Z: DIM C(32,24),E(255),CM(20),ER(300),PT(100) 50 DEFFNR(X)=X+(Q=7 OR Q=4 OR Q=1)-(Q=9 OR Q=6 OR Q=3) 60 DEFFNS(Y)=Y+(Q=7 OR Q=8 OR Q=9)-(Q=1 OR Q=2 OR Q=3) 70 DATA 29, 4, 28, 6, 30, 8, 31, 2, 143, 1, 153, 2, 146, 3, 152, 4, 149, 5, 150, 6, 148, 7, 154, 8, 147, 9, 220, 1, 199, 2, 204, 3, 177, 4, 179, 5, 180, 6, 181, 7, 212, 8, 213, 9 80 FOR N=1 TO 22: READ A, B: E(A) =B: NEXT 90 FOR C=0 TO 7: FOR Z=0 TO 2: D\$(C,Z)=MID\$(RIGHT\$("00"+BIN\$(C),3),3-Z,1): NEXT: NEXT: CC=2: GOSUB 480: TEMPO 400: REPEAT OFF 100 REM コート* ヨヒ* ダ*シ 110 LOCATE 0,17: PRINT "7/t/ 777 2702 888 t/77 999 10シン(3ケクミマン+リタンキ モシ* (1-9+A+-) " --) 120 GOSUB 250: IF K=777 AND X+Y>0 ELSE 150 130 GOSUB 330: X=X-8: IF X<0 THEN X=24: Y=Y-8 140 CSIZE 3: LOCATE 32+X/4,8+Y/4: PRINT #0 " ": CSIZE: GOTO 120 150 IF K=888 THEN GOSUB 330: GOTO 220 160 IF K=999 THEN CLS: GOTO 450 170 IF K<0 OR K>255 THEN GOSUB 330: GOTO 120 180 GOSUB 310: GOSUB 320: S=K+(K>235)*(K-235)-(K<19)*(19-K)-19 190 FOR I=0 TO 39: CGEN: LOCATE I,0: IF S+I=K THEN PRINT #0 CHR\$(31) ELSE IF FRA C((S+I)/10)=0 THEN PRINT ". " ELSE PRINT 200 FOR G=0 TO 1: CGEN G: LOCATE I,G+1: PRINT #0 CHR\$(S+I): NEXT: NEXT 210 CSIZE 3: LOCATE 32+X/4,8+Y/4: PRINT #0 CHR\$(K): CSIZE: CGEN 220 K(X/8, Y/8)=K: X=X+8: IF X=32 THEN X=0: Y=Y+8: IF Y=24 THEN 360 230 GOTO 120 240 REM ニュウリョク ルーチン 250 PLAY "C1EG+C": GOSUB 310: S\$="": FOR N=1 TO 3: LOCATE X+4+N,Y+6: KEY0,"": S\$ (N) = INKEY\$ (1): PRINT S\$ (N): A (N) = ASC (S\$ (N)) 260 IF A(1) (48 OR A(1))57 OR A(2)=65 THEN A(2)=0: K=A(1): RETURN 270 IF A(N)=13 THEN K=VAL(S\$): RETURN 280 IF A(N) (48 OR A(N) >57 THEN K=300: RETURN 290 S\$=S\$+S\$(N): NEXT: K=VAL(S\$): RETURN 300 REM コートドカキケシ ルーチン 310 LOCATE X, Y+6: PRINT "3-1" ": RETURN 320 LOCATE X+5, Y+6: PRINTUSING "###";K: LOCATE X, Y+7: PRINT #0 "&H"+RIGHT\$("0"+ HEX\$(K),2);" [";CHR\$(K);"]": RETURN 330 PUT3 (X, Y+6) - (X+7, Y+7), ER: RETURN 340 PLAY "V1206C05BAGFEDC04BAGFEDC": RETURN 360 GOSUB 340: PRW 4: FOR J=0 TO 16 STEP 8: PUTa(0, J)-(39, J+5), ER: NEXT 370 FOR B=0 TO 2: FOR A=0 TO 3: IF K(A, B) =888 THEN 430 380 A\$=CGPAT\$(K(A,B)) 390 FOR Z=0 TO 2: FOR Y=0 TO 7: C\$(Y,Z)=MID\$(A\$,Z*8+Y+9,1): NEXT: NEXT 400 FOR Y=0 TO 7: FOR X=0 TO 7: C=0: FOR Z=0 TO 2: IF (ASC(C\$(Y,Z)) AND 2^(7-X)) <>0 THEN C=C+2^Z 410 NEXT: E=X+A*8: F=Y+B*8: C(E,F)=C: COLOR C 420 LOCATE E, F: PRINT """: PSET(257+E, 168+F,C): PSET(319-E, 168+F,C): NEXT: NEXT 430 NEXT: NEXT 440 REM カーソル フレーム カキ 450 GOSUB 340: FOR I=0 TO 256 STEP 8: LINE(0, I-64)-(256, I-64), PSET, 7: LINE(I, 0)-(I, 192), PSET, 7: NEXT 460 LINE(2,2)-(6,6), PSET, 5, B: PAINT(4,4), 3,5: GETa(2,2)-(6,6), PT,7 470 COLOR 7,0: W=9009: CC=2: GOSUB 480: GOTO 520 480 X2=X1+32+(X1>0) x8: Y2=Y1+24+(Y1>0) x8 490 FOR J=Y2*8 TO Y1*8 STEP -64: LINE(X1*8, J)-(X2*8, J), PSET, CC: NEXT リスト続く



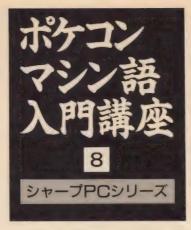
```
500 FOR I=X2*8 TO X1*8 STEP -64: LINE(I,Y1*8)-(I,Y2*8), PSET, CC: NEXT: RETURN
510 REM セツメイフトン カキ
520 RESTORE 570: FOR J=7 TO 13: READ J$: COLOR J-6: LOCATE 35, J: PRINT J$: NEXT
530 FOR J=0 TO 20: READ J$: LOCATE 33, J: PRINT J$: NEXT
540 LOCATE 34,17: PRINT #0 CHR$(29,28,30,31): GETa(33,6)-(33,14),CM
550 X=0: Y=0: C=8: M=9: PRW 44: REPEAT OFF: GOSUB 720
560 LINE (263, 39) - (319, 111), PSET, 5, B: GOTO 650
570 DATA " フベルー", " レットペ",マセペンタ,クペリーン, " シアン", " イエロー", " ホワイト "
580 DATA カーソル," テンキー", ^*イント ," , キー", -----, カナキーロック, 0 フ<sup>*</sup>ラック, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 5
 カラーレス, -----, フレーム, "
                           キー", テヾータRキー, キヾャクロキー, ー
590 REM トッラウインクッ メイン
600 Q$=INKEY$(0): A=ASC(Q$): IF A=53 ELSE 630
610 FOR CL=8 TO 16: C=CL+(CL)8)*9: GOSUB 720: FOR T=1 TO 200: IF INKEY$(0)="" TH
620 NEXT: NEXT: GOTO 610
630 IF A>48 AND A<58 ELSE 660
640 Q=A-48: GOSUB 750: X=FNR(X): X=X+(X>31)-(X<0): Y=FNS(Y): Y=Y+(Y>23)-(Y<0)
650 PUTD(X*8+2,Y*8+2)-(X*8+6,Y*8+6),PT,PSET,7: PLAY "05A": GOSUB 730: GOTO 600
660 IF A=79 OR A=82 THEN 940
670 IF A=44 THEN 770
680 IF A>27 AND A<32 ELSE GOSUB 710: GOTO 600
690 CC=7: GOSUB 480: Q=E(A): X1=FNR(X1): X1=X1+(X1)7)*8-(X1(0)*8: Y1=FNS(Y1): Y1
=Y1+(Y1)7)*8-(Y1(0)*8: CC=2: GOSUB 480: GOTO 600
700 REM カラー チェンシャ ルーチン
710 IF E(A) =0 THEN RETURN ELSE C=E(A) -1
720 IF C=M THEN RETURN ELSE PUTW (33,6)-(33,14), CM: CX=C+(C=8)*3:: CREV 1: COLOR
7: LOCATE 33, C+6: PRINTUSING "#"; CX: CREV: M=C
730 IF C=8 THEN RETURN ELSE COLOR C:
740 LOCATE X, Y: PRINT "■";: PSET(257+X, 168+Y, C): PSET(319-X, 168+Y, C): C(X, Y)=C:
RETURN
750 PUTD (X*8+2, Y*8+2) - (X*8+6, Y*8+6), PT, PRESET, 7: RETURN
760 REM シットック ヘッイント ルーチン
770 P=C: COLOR P+(P=8)-(P=0)*7: LOCATE 33,3: PRINT "アウトライン";
780 COLOR 7: CREV 1: IF P=8 THEN PRINT "X" ELSE PRINTUSING "#";P
790 CREV: PP=P+(P=8) *8
300 FOR CL=PP TO PP+7: C=CL+(CL>7)*8: GOSUB 720: FOR T=1 TO 200: IF INKEY$(0)=""
 THEN GOSUB 750: GOTO 820
810 NEXT: NEXT: GOTO 800
820 XX=X: F=0: G=0
830 GOSUB 730: IF G=1 THEN 850
840 IF C(X, Y+1) =P THEN F=F+1 ELSE G=1
850 IF INKEY$ (0) (>" " THEN 910
860 IF C(X+1, Y) <> P AND X<31 THEN X=X+1: GOTO 830
870 IF G=0 OR Y=23 THEN 910
880 Y=Y+1: X=XX+F
890 IF X=0 THEN 820
900 IF C(X-1, Y) (>P THEN X=X-1: GOTO 890 ELSE 820
910 IF INKEY$(0)()"" THEN 910 ELSE COLOR 7: LOCATE 33,3: PRINT "
                                                                       , +-": GOTO 6
50
920 REM パッメン キリカエ
930 LOCATE 0,23: PRINT "1050(379570+490+-) #50(1-9+A+-) """ #666": RETURN
940 GOSUB 340: GOSUB 750: SCREEN 1,1: GOSUB 480: COLOR 7: LOCATE 32,15: IF Q#="O
" THEN PRINT "サユゥ キャゥク" ELSE PRINT "カンセイ キャラ"
950 A=0: B=0: R=0: K=0: KK=0: X3=23-(X1=0) x8+X1x2: GOSUB 930
960 IF INKEY$ (0) (>" " THEN 960
970 REM デ ータフ ン カキコミ
980 XX=A*8+X1: YY=B*8+Y1: X=XX: Y=YY-2: KK=K: IF R>0 THEN K=K+1: GOTO 1000
990 GOSUB 250: IF K=666 AND XX+YY>0 AND R=0 THEN R=1: K=KK+1
1000 IF K<0 OR K>255 THEN R=0: GOSUB 930: GOTO 990
1010 GOSUB 310: GOSUB 320: IF R=1 THEN R=2: LOCATE 0,23: PRINT SPC(39)
1020 LOCATE 0, 1: PRINTUSING "
                                   DEFCHR$(###) =HEXCHR$(";K;: PRINT CHR$(34);
1030 FOR Z=0 TO 2: COLOR 2^Z: FOR Y=YY TO YY+7: C$="": FOR X=XX TO XX+7: IF Q$="
R" THEN C$=C$+D$(C(X,Y),Z): GOTO 1050
1040 C$=C$+D$(C(X3-X,Y),Z)
1050 NEXT: PRINT RIGHT$(("0"+HEX$(VAL("&B"+C$))),2);: NEXT: PRINT " ";: NEXT
1060 COLOR 7: LOCATE 37,2: PRINT CHR$(34,41): K(A,B)=K: N=0
1070 REM 9"3 7"79937
1080 LOCATE 0,0: KEY0, CHR$(13) + "GOTO1090" + CHR$(13): END
1090 N=N+1: IF N=2 THEN 1110
1100 LOCATE 0,1: PRINTUSING "####";W: GOTO 1080
1110 CGEN 1: LOCATE A+34, B+11: PRINT #0 CHR$(K(A,B)): CGEN---
1120 W=W+10: A=A+1: IF A=4+(X1>0) THEN A=0: B=B+1 1130 IF B=3+(Y1>0) THEN 1140 ELSE 980
1140 GOSUB 340: LOCATE 0,23: PRINT "スヘ°-スキーテ" サイショニ モト"レマス";SPC(17)
1150 Q$=INKEY$(0): IF Q$=" " THEN CLS 4: SCREEN 0,0: GOSUB 340: GOTO 520 ELSE 11
50
```







ジャンプ命令は、プログラムの流れを変えるために使う命令で、BASICでいえば、GOTO文、IF~THEN GOTO文のような命令だ。GOTO文のようなジャンプ命令を無条件ジャンプ命令といい、IF~THEN GOTO文のようなジャンプ命令を条件つきジャンプ命令

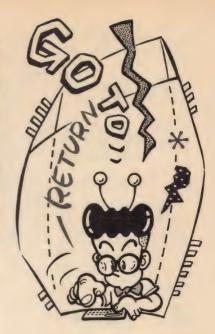


この講座はシャースのポケコンPC-1245、1250、1260、1350シリーズのマシン語入門講座だ。

♣編集部()

という。

マシン語の条件つきジャンプ命令で調べられる条件というのは、フラグの値である。ESRの場合、フラグはCフラクとZフラグしかないから、条件つきジャンプ命令も、このCフラグとZフラグの値を調べ、条件に合っていたならばジャンプ先にジャンプし、条件



イラスト/今井雅巳

に合っていなければ次の命令に行く。

ジャンプ先の指定方法には、2通りあり、PC相対番地ジャンプと絶対番地ジャンプがある。相対ジャンプ命令の場合、PCが示す番地より前方へジャンプする命令と、後方へジャンプする命令が別に用意されている。

以前にも説明したように、コンピュ

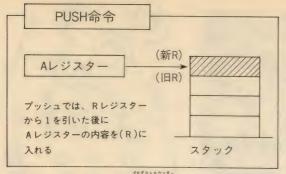
命	令	表	8	ジ	ヤ	1	1	前	市
								- 1	

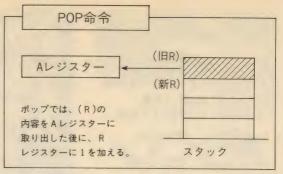
	マシン語命令	マシン語命令		/t th th	変化	С	Z	マシンサイクル
ニーモニック	のコード	の長さ	動	作内容	レジスター	フラグ	フラグ	数数
JRCP n	3An	2	条件 C = 1	if条件	_	-	-	
JRNC n	2An	2	条件 C = 0	then PC←PC+1+n				7
JRZP n	38n	2	条件 Z = 1	else PC←PC+2				4
JRNZP n	28n	2	条件 Z = 0	*右辺PCはジャンプ				
JRP n	2Cn	2	無条件	命令の番地とする				
JRCM n	3Bn	2	条件 C = 1	if条件	-	_	-	
JRNCM n	2Bn	2	条件 C = 0	then PC←PC+1-n			····→	7
JRZM n	39n	2	条件 Z = 1	else PC←PC+2				4
JRNZM n	29n	2	条件 Z = 0	*右辺PCはジャンプ				
JRM n	2Dn	2	無条件	命令の番地とする				
JPC nm	7Fnm	3	条件 C = 1	if条件	-	-	-	
JPNC nm	7Dnm	3	条件 C = 0	then PC←nm				
JPZ nm	7Enm	3	条件 Z = 1	else PC←PC+3				6
JPNZ nm	7Cnm	3	条件 Z = 0	*右辺PCはジャンプ				
JP nm	79nm	3	無条件	命令の番地とする				

*PC←nmの内わけは、(PCH←n、PCL←m)である。

*動作内容で示した右辺のPCの値は、ジャンプ命令の番地を表すものとしているが、実際には、次の定数データnの入っている番地になっており、これを示すためにPC+1±nとなっている。







ータの中で、プログラムはPCがさし 示す番地から取り出されて、実行され る。したがって、ジャンプするという のは、PCの値をジャンプ先の番地に 置きかえるという操作で表すことがで きる。命令表8がジャンプ命令だ。

スタック操作命令

スタックとは、コンピュータのレジ スターの値を一時的に退避させて保存 するメモリーの領域をさすことばだ。 レジスターの値をスタックに退避させ る命令をPUSH命令といい、逆に、ス タックに退避させてある値をレジスタ ーに復元する命令をPOP命令という。 ESRではプッシュ命令で、Aレジスタ 一の内容がスタックに保存される。

スタックには、次々と積み重ねて保 存できる。新しくプッシュした値は、 前のプッシュデータの上に重ねられる。 逆にポップ命令では、積み重ねた上の ほうから順に、Aレジスターに復元さ れる。つまり、スタックはFILO(First In, Last Out) の倉庫みたいなものだ。 スタックにどこまでデータを積み重ね たかを記録しておくレジスターを、ス タックポインターという。ふつうの8 ビットのCPUでは、SPと書かれる16ビ ットのレジスターとなっているが、シ ヤープのポケコンのESRではスタッ ク領域が内部RAM上にとられるため、 7ビットのRレジスターが使われる。

プッシュ命令では、Rレジスターの 値がディクリメント (1減) され、そ のあと、内部RAMのR番地にAレジス ターの内容が保存される。

ポップ命令では内部RAMのR番地の 内容がAレジスターに復元されたあと、 Rの値がインクリメント(1増)される。 命令表9に示したように、スタック

の先頭を 0 クリアする命令がある。

また、次に解説するサブルーチンコ ールの命令でも、スタックが暗黙裏に 使われる。

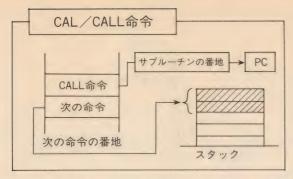
サブルーチンコールと リターン命令

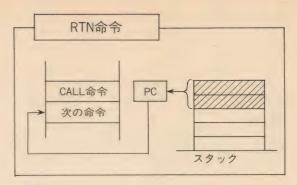
BASICのGOSUB文に相当する命令 がサブルーチンコール命令だ。ESRで は、2バイト長の命令と3バイト長の 命令の2種類がある。

2バイト長の命令はCALと書かれ て、2進表示のマシン語コードは、 110xxxxxxxxxxxxxxxをなっている。xxxxxを ℓ とし、YYYYYYYYをnと書くことにする と、マシン語コードは&E0+ℓ,nの2 バイトとなる。サブルーチンの番地は l とnを合わせた13ビット (&0000~& 11FF)のサブルーチンをコールできる。 3バイト長のサブルーチンコールは

■命令表9 スタック	操作およびサ	ブルーチン	コールとリタ-	ーン台	命令
ニーモニック	マシン語命令のコード			作	内

ニーモニック	マシン語命令のコード	マシン語命令の長さ	動作内容	変化レジスター	C フラグ	Z フラグ	マシン サイクル 数
PUSH	34	1	R←R−1: (R) ←A スタックにAレジスターをプッシュダウン	_	-	-	3
POP	5B	1	A←(R):R←R+1 スタックからAレジスターにポップアップ		-	-	2
LEAVE	D8	1	(R) ← 0 スタックトップを 0 クリアする	-	-	-	2
CAL ℓn	&E0+ℓn	2	(R-1,R-2)←PC+2*:R←R-2 PCH←ℓ:PCL←n (注)*のところのPCは、この命令の 番地をさしているものとする。	-	-	-	7
CALL nm	78nm	3	(R-1,R-2)←PC+3*:R←R-2 PCH←n:PCL←m (注)*のところのPCは、この命令の 番地をさしているものとする。	-	-	_	8
RTN	37	1	$PC_L \leftarrow (R) : PC_H \leftarrow (R+1)$ $R \leftarrow R+2$	_	-	-	4





CALL nm と書き、&0000~&FFFFの 任意の番地のサブルーチンがコールで きる。

サブルーチンをコールする命令では、 サブルーチン内の実行が終わると、こ のコール命令の次の命令にもどってく る。このもどり処理を、コンピュータ は、スタックを使うことで実現してい る。つまり、コール命令の次の命令の 番地をスタックにプッシュして、サブ ルーチンの入り口番地にジャンプする。

サブルーチン側では、プログラムの 終わりの命令を、リターン命令にしな ければならない。コンピュータは、リ ターン命令を発見すると、スタックか ら2バイトのデータ (じつは、コール したときにプッシュしておいた次の命 令のある番地)をポップして、PCに入 れる。もちろん、この処理は、コンピ ユータが自動的にやってくれる。

このように、サブルーチンコール命 令とリターン命令では、スタックが暗 黙のうちに使われる。したがって、サ ブルーチン内で、スタックポインター の値を動かしたときは、リターン命令 の前で、もとにもどしておかないと、 とんでもないデータを復元することに なり、コンピュータが暴走する。

入出力命令

入出力命令は、ESRが外部との間で 8ビットのデータをやりとりするため の命令だ。外部との間でデータをやり とるするために、入出力ポート (I/O PORT) という中継点を使う。入出力 ポートには、データを一時的に記憶す る (ラッチするという) 機能があるの がふうつだが、ESRでは出力ポートの データのみがラッチされているようだ。 表1にESRの入出力ポートを示す。

■表1	入出力ポー	ートの種	重類と使い方						
ポ	一卜名	1/0	使い方						
10	ポート	0	キーマトリックスへのストローブ信号送り出し						
IP.	- I	1	キーマトリックスの信号読み取り						
	IB1-3	0	キーマトリックスまたは、RSV、PRO、OFFスイッチ						
IB			のストローブ信号送り出し						
ポー	IB4	1	RSV(IB1)、PRO(IB2)、OFF(IB3)の検出用						
1	IB5-6	0	11ピンコネクターへの出力(SEL1、SEL2)						
	IB7-8	1	11ピンコネクターからの入力(ACK、Dout)						
	FO ₁	0	11ピンコネクターへの出力(BUSY)						
FO	FO ₂	0	11ピンコネクターへの出力(Din)						
ポート	FO ₃	0	RAMチップセレクト信号						
1	FO ₄	0	増設RAMチップセレクト信号						
	FO ₅	0	16KバイトROMチップセレクト信号						
	Cı	0	DISPLAY ON(1), OFF(0)						
	C2	0	カウンター リセット						
	Сз	0	クロックストップ(HALT)						
	C4	0	パワーオフ						
	C5-7	0	カセット入出力線Xin、Xoutの制御						
			C7 C6 C5 Xin Xout						
			0 0 0 - LOW						
C			0 0 1 - HIGH						
和:			0 1 0 - 2kHz						
(制御)ポー			0 1 1 — 4kHz						
			1 0 0 Active LOW						
			1 0 1 Active HIGH						
			1 1 × Active Xin→Xout						
			(注) - は、Not Activeで、ActiveのときにXinがLOWか HIGHかは、TEST命令でビット8を調べることによっ て判定するらしい。なお、Xoutラインは、ブザーに も接続されていて、音出し用も兼ねている。						

IAポートとIBポートは双方向(入力と 出力の両方)の入出力ポートで、ビッ トごとに入出力を指定できる。指定方 法は、IAポートの場合、内部RAMの& 5C番地の8ビットを入力ビットは0、 出力ビットは1としてセットしたあ

と、&5C番地の内容をIAポートに出力 する命令OUTA(マシン語コード5D) を実行すればよい。同様にIBポートで は、内部RAMの&5D番地の8ビット を入出力ビット用にセットしたあと、 OUTB (マシン語コードDD) を実行す



る。ただし、IBポートは、外部コネクター (11ピン) などにも接続されているので、勝手に入出力線の割り当てを変麗しないほうがよいと思われる。

入力命令は2つあり、それぞれIA、 IBポートのデータをAレジスターに読 みこむ。IBポートは表1のように配線 されているので注意が必要だ。

出力命令は4つあり、いずれも内部 RAMの&5C~&5Eの8ビットが出力 データとして使われる。命令表10の入 出力命令を見てほしい。この表で、FO ポートというのは、5ビットの出力専用ポートで、RAMやROMのチップセレクト用だから、勝手にいじると暴走の原因となる。また、CポートはESRの内部の制御をするポートとなっている。◎

■命令表10 入出力命令

ニーモニック	マシン語命令のコード	マシン語命令の長さ	動 作 内 容	変化 レジスター	C フラグ	Z フラグ	マシン サイクル 数
INA	4C	1	A←IAポート (注1)	-	_	×	2
INB	CC	1	A←IBポート (注2)	_	_	×	2
OUTA	5D	1	IAポート←(&5C)	-		-	3
OUTB	DD	1	IBポート←(&5D)	_	_	-	2
OUTF	5F	1	FOポート←(&5E)	-	-	-	3
OUTC	DF	1	Cポート←(&5F)	-	-	-	2

- (注1) IAポートを入力モードにするためには、内部RAMの(&5C)の対応ビットを 0 としたあと、OUTA命令を実行する。
- (注2) IBポートを入力モードにするためには、内部RAMの(&5D)の対応ビットを 0 としたあと、OUTB命令を実行する。ただし、IBポートはキーストローブのほかに外部コネクターにも接続されているので、注意が必要。

白黒上下左右反転ルーチン (PC-1261

兵庫県・斉藤智典

5月号にのった「白黒反転ルーチン」 を拡張させたものです。

プログラムをRUNさせると、マシン語をメモリーに書きこみ、合計をチェックして、サンプルプログラムに進みます。乱数で3種類の反転を見せてくれるはずです。

使い方は次のとおりです。

CURSOR命令で開始番地を指定し、 先頭番地から2バイト目 (A+1) に反 転する部分の長さー1を、4バイト目 (A+3) に反転の種類を入れて先頭番 地(A)をCALLしてください。安全装 置がついているので、2バイト目(A+ 1) に、たとえば255を入れても平気です。反転の種類は3つで、白黒、上下、左右があり、それぞれコードは0、1、2となっています。

上下反転だけは少しおそいので(プログラムを式プログラムエリア内に納めるため高速化をあきらめた)、あまり広い範囲に対して使わないほうがいいでしょう。

なおプログラムはリロケータブルです。

■白黒上下左右反転プログラム

1:" Programmed by 2:" Achanori. 8 3:" 4:" 1986% 58 1

88 1700# JH

5: "

10:A=84000

20:B=0: FOR L=0 TO &7D: READ C: POKE A+L,C:B =B+C: NEXT L

30:IF B<>9977 BEEP 1: PRINT "ERROR:CHECK D ATA!": END

40:PRINT "SAMPLE:HIT EN TER KEY!"

50:CLS : WAIT 0: FOR L= 0 TO 47: PRINT "?";: NEXT L

60:POKE A+1, RND 48-1: POKE A+3, RND 3-1: CURSOR RND 48-1: CALL A

70:FOR L=0 TO 100: NEXT L: GOTO 60

100: DATA &02.800,803,800,834,8DA,888,8DB

110: DATA &10,&66,&1E,&57

120: DATA &00,885,802,820,80B,889,859,867

130: DATA &18,83A,806,875,818,884,870,840

140: DATA &67, &0C, &3A, &06 , &75, &0C, &85, &70

150: DATA &08, &84, &44, &5A, &5A, &44, &02, &04

160: DATA &34, &88, &63, &01, &38, &10, &2A, &30

170:DATA &05,&8A,&02,&FF

180: DATA &52, &2F, &08, &2C

,830,805,88A,860

190: DATA &00, &04, &02, &40, &03, &01, &31, &57

200: DATA &8B,&DB,&21,&46 ,&38,&05,&DA,&8A

210:DATA &47,&DA,&DA,&5A ,&DA,&D2,&2B,&11

220: DATA &8A,&59,&52,&2F ,&1E,&2C,&0E,&84

230: DATA &70,&05,&8A,&25, &BB,&50,&2F,&04

240: DATA &8A, &00, &04, &19

,&C8,&89,&63,&30 250:DATA &3A,&02,&D8,&2F

250:DATA &3A,&02,&D8,&2F ,&6E,&37



コメント comment。注釈という意味。プログラムの中に、どんな処理をする部分なのか、変数や定数の意味は何なのか、コメントを入れておくのは有効だ。コメントがないプログラムは、作った本人でも将来解読に苦労することになる。

INPUT文拡張プログラム

PC-1245/50/51/55

北海道·小松雅浩

PC-1250シリーズはINPUT文のメ ッセージ部分に変数成分を使えないの で不便に感じるときがあります。そこ でこのプログラムを作ってみました。 ☆入力の方法

まずまちがえないようにプログラム を打ちこみます。そしてRUNする前に このプログラムをいちおうセーブして おいてください。RUNまたは DEF とすると約30秒ほどプログラムが実行 されたあと、ピッと鳴って終わります。 ここでCSAVEM "INPUT"; &C4 F8, &C5CF ENTER Et-TLT ください。次にDEF Aとしてみてく ださい。ピッと鳴ってINPUT OK? * * * * * と表示され、カーソルが*

* * * * の先頭にあれば、たぶんだい じょうぶでしょう。ここで暴走したり 表示がおかしいときなどには、もう一 度プログラムの点検からやり直してく ださい。OKだったらNEWしてしまっ ていいのです。今後このプログラムを 使うときは先ほどセーブしたのを CLOADM "INPUT" ENTER TO ードするだけでよいのです。

このプログラムを使うときはCLEAR 文のかわりにCALL&C4FFを使って ください。DIM文やA(27)以上の変数 を使う前にも必要です。こうしないと 配列変数などによってこのプログラム が破壊されてしまいます。(サンプルプ ログラムを参照してください。)さて拡

張INPUT文の使い方ですが、 CALL&C4FD,メッセージに出した い文字列式〔;入力域に出したい文 字列式], INPUTしたい変数名

とします。メッセージに出したい文 字式というのはふつうのINPUT文の "文字列"の部分に当たります。文字列 式ですから、"NO."+STR\$Nなどで もOKです。入力域に出したい文字列 式というのはカーソルから右に表示さ れる部分で、省略してもかまいません。 これはふつう変化しないような値を表 示しておき、ENTERを押すだけで その値を入力したいときに使います。

なお拡張INPUT分実行のときにピ ッと音が出るようにしてありますが、 音をもっと低音にしたい、あるいは音 を消したいというときにはそれぞれ POKE&C582, &22 ENTER

POKE&C582, &02 ENTER

としてください。〇

100:"=" CLEAR :Q= PEEK & 7FFF, A=&C4F8

110: IF Q=&01 RESTORE 800 111: IF Q=&F0 RESTORE 801

112:IF Q=&00 RESTORE 802

113: IF Q=%03 RESTORE 803

120: READ C, V, X, Z

130: RESTORE 900

140: READ D: IF DOO BEEP 1: END

150: POKE A, D: A=A+1: GOTO 140

800: DATA &4B, &2C, &49, &44

801: DATA &8E, &EA, &8C, &87

802: DATA &57, &A8, &55, &50 803: DATA &24, &81, &22, &1D

900: DATA &00, &00, &6B, &00

, & D3, & 20, & 17, & 10

901: BATA &C5, &D0, &02, &00 , & 00, & CF, & 1F, & 02

902: DATA &FA, &03, &C4, &82 ,&10,&C6,&FC,&1B

903: DATA &11, &D8, &D4, &F7

, & 37, & 96, & 62, & 02 904: DATA &28, &AB, &78, &C5

,&93,&28,&A2,&78 905: DATA &C5, &9D, &78, &68

,C,&F1,&F9,&78

906: DATA &C5, &AE, &86, &59 ,&42,&10,&C6,&EA

907: DATA &52,&11,&F1,&52

,&11,&DA,&D5,&20 908: DATA &78, &C5, &93, &38 , & 16, & 67, & 10, & 28

909: DATA &80, &78, &65, &9D ,&10,&C6,&EA,&57

910: DATA &F1, &FB, &78, &C5

, &AE, &78, &C5, &93

911: DATA &28, &6F, &93, &60 , &E1, &78, &59, V

912: DATA &78, &67, Z, &3A, &

6C,&10,&C6,&EE 913:DATA &86,&1B,&11.&F0

. 293. 262. 204. 228

914: DATA &05, &02, &88, &2C , & 07, & 62, & 12, & 38

915: DATA &03, &02, &00, &52 , & 93, & 62, & 04, & 28

916: DATA &05, &02, &02, &2C , &03, &02, &04, &95

917: DATA &47, &02, &32, &FF , & B1, & 03, & 0F, & 6B

918: DATA &02, &39, &03, &C3

, & 2B, & 06, & F1, & E5 919: DATA &F1, &A1, &37, &78

, &67, X, &24, &78

920: DATA &67, Z, &67, &1B, & 37, &F2, &05, &78

921: DATA &67, Z, &3A, &25, & F1,86E,83A,81D

922: DATA &13, &25, &84, &0A

, & 05, & 37, & A7, & 59 923: DATA &67, &00, &38, &0C

,&DA,&86,&63,&FE 924: DATA &2A, &06, &24, &26

, & C3, & 29, & 09, & 37

925: DATA &02, &01, &2C, &03 , &02, &09, &F7, &07

926:DATA &02,&58,&32,&5B , &42, &34, &D0, &37

927: DATA -1

950: "A" CALL &C4FD, "INPU T OK? "; "***** ", T\$

955: END

■サンプルプログラム

10: CALL &C4FF

15: INPUT "H=" IN

20: DIM D(N)

30: FOR I=1 TO N

40: CALL &C4FD, "NO."+

STR\$ I+"=", D(I)

50: NEXT I

60:8=0

70:FOR I=1 TO N

80:S=S+D(I)

90: NEXT I

100:H=S/N

110: PRINT "HEIKIN=" IH

115:5=0

120:FOR I=1 TO N

130:J=D(I)-H:S=S+J*J

140: NEXT I

150:K=J(S/(N-1))

160: PRINT "HYOUJUN HENSA

= " 1 %

170:END



オリジナルプログラム

毎月掲載しているオリジナルプログラムのうち、 最もすぐれた作品に、月間賞(毎月1名)を贈ってい ます。張り切って、よい作品をお送りください。



POPCOM月間賞贈呈

賞金¥200,000



POPCOMオリジナルプログラム募集要項

プログラムの内容

ゲーム(ホビー)、学習、実用など、ジャンルは問いませんが、あくまでオリジナルな作品に限ります。なお、2重投稿は固く禁じます。

使用言語

BASICおよび機械語。

応募資格

個人、団体を問わずどなたでも影響できます。

応募方法

カセットテープまたはフロッピーディスクにセーブした作品に、以下のことを明記した書類をそえてください。(1)タイトル、使用機種、使用言語。(2)ロード方法、実行方法、遊び方(使い方)についてのくわしい説明。(3)プログラムの内容についてのくわしい説明(フローチャートなど)。

(4)プログラム作成上、参考にした資料 などがあれば、それも明記。 (5)住所、氏名、笙齡、電話番号。

賞金

月間賞(毎月1名)→20万円および、商品化された場合はその印税。

*月間賞に該当しない作品でも、掲載されたものについては、従来どおり、掲載料を支払い、それが商品化された場合には 印税を支払います。

応募締め切り

常時募集していますので、とくに締め 切りはありません。

応募先

〒III東京都千代田区神田神保町3-3-7昭和第2ビル㈱新企画社POPCO M編集部オリジナルプログラム係

*作品は返却いたしませんので、必要な方はコピーをとっておいてください。

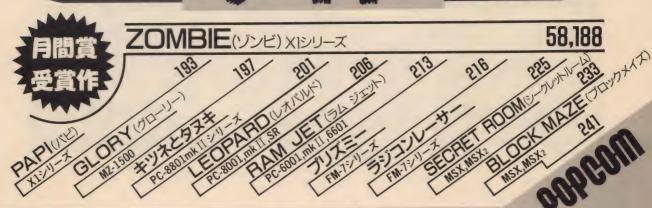
夏休みお楽心み特集



オリジナルプラム

今月は夏休みを100%楽 しんじゃおうというわけで、 えりすぐったゲームを10本、 一挙掲載なんである。 741

署さでグッタリしている キミ、レッツ キーイン/ レッツ エンジョイ サマー バケーションといこうぜ/



POPCOM オリジナル プログラム 月間賞受賞作

X1シリーズ(CZ-8BC01)

ZOMBIE



こうして 救が 始まった

永遠の暗闇が支配する雨の中の墓場を走りぬける2人。 彼は走りながら、何度も後ろをふり返る。彼の後ろに懸命 についてくる彼女。

「ちくしょう! なんでこんなことになってしまったんだ。 オレは彼女と冷たいジュースをゆっくり飲みたかったん だ」

彼はつまずき、地面に顔をしたたかに打ちつけた。額に当てた彼の手をぬるりと違らしたのは雨ではなかった。だが、彼にとってそんなことは、どうでもよかった。今はただ、彼女といっしょにこの悪夢からぬけ出せればよかった。

前方の土がもり上がる。彼は止まる。彼女が追いつく。 突然、見るもおぞましい化け物が上半身を地中から空気に さらす。彼はベルトをムチのかわりにして、その化け物の 頭上にたたきつける。化け物はいまわしい悲鳴とともに土 と化する。しかし、それもつかの間。やがて別の場所の土 がもり上がってくる。

「クソッ! どうしてもオレたちを仲間にするつもりだな。 オレはおまえらの仲間にはならないぞ!」

「きや一つ」

彼女の篇に腐ってしたたり落ちる肉片をぶら下げた化け物の腕がのびてくる。

「おお、薫み深き神よ! オレたちはどうすればよいのでしょう……」

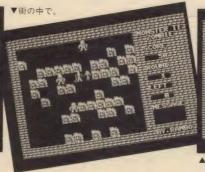
主人公の移動とルール

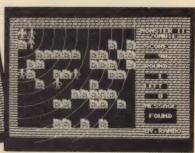
このゲームは20の森、街、墓場にいるゾンビをたおすことです。主人公の移動は、おなじみテンキーの国(左)、同(右)、同(左)、[2](下)です。ガールフレンドは主人公のあとをついてまわります。出現したゾンビをたおすための武器は主人公だけが使えるベルトのムチだけです、キーの操作は[7]で左に攻撃。国で右に攻撃できます。

主人公かガールフレンドガゾンビと接触、あるいは構まるとMISSが1回となります。ガールフレンドをかばいながら戦うわけですが、彼女は主人公のそばにいようと思っ

<p

▲……と説明してあります。

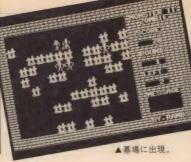




▲ファイアークロスの位置を忘れないで!

ORIGINAL PROGRAM







作者のことば

殴られても、殴られても、 たとえ手足をもぎとられ ようとも、ひたすら復活 するゾンビの姿に心を打 たれ、多くの人々にこの

ゾンビ魂を知ってもらおうと思い、ゲーム 化してみました。操作説明、ゲームエンディングなどの飾りつけにもこってみました ので、まずまずのできだと思っていました が、月間賞をいただけてとても光栄です。

て無我夢中。ソンビの動きは、まったく目に入りません。 ガールフレンドは武器を持っていないだけでなく、彼女のいる方向には主人公のムチが使えません。彼女の動きもかなり重要なポイントになります。しっかり見守ってやりましょう。5回のMISSか、タイムオーバーでゲーム終了となります。また、ゾンビは早めにたおさないと魔力を得てスケルトンに変身してしまいます。

面をクリアするには、面の数だけのゾンビをたおしてから十字架を見つけ出さなければなりません。たおしたゾンビの数は画面に表示されませんから、画面数がふえてくると、頭の中が大混乱してくるのを保証します。十字架のある場所は道の上、家の中、木の根元、墓の下のどこかです。そして、十字架の位置はランダムではないので、見つけたらメモしておきましよう。ちなみに1面の十字架の位置は画面写真にあるように左端上です。2面は1面のななめ下にあります。

ゲームのテクニック

主人公であるあなたを信じてついてきているガールフレンドに対しては、押したり通りぬけたりできないので、画面の構や凹の場所などで、動けなくなるようなことがないように気をつけてください。パズル的な考え方も必要になってくると思います。彼女を安全な場所に固定してから主人公が動きまわるのも一つの手です。

このゲームはいっきに、20面までクリアはできないと思います。そこで、コンティニューモードガテンキーの中のどこかに用意してあります。ゲームオーバーになると、"You can never ……"と表示されますから、コンティニューモードを探してください。

プログラムの実行

まず、プログラムを入力してください。Hu-BASICであれば、多分どれでも走ると思います。私が使用したHu-BASICはCZ-8BC01です。X1-turbo(CZ-8FB01)で走ることは確認してあります。入力が終わると、RUN回または「下り」で画面がクリアされキャラクターがセットされます。データの読みこみが終了するところまで、ちょっと待ちましょう。タイトルが出るとスペースキーでゲームのスタートです。スペースキーを押さないで、そのままにしておくと、ゲームの説明画面にかわります。

プログラムの説明

オールBASICなので、リストを見れば何をしているのか理解できると思いますが、プログロムの中身と主な変数表をつけておきます。どうしても、次の面やほかの面からゲームを開始したい人は1010行を消して、1280行のROの数字を変えてみてください。

最後に

ある一定時間以上、ゾンビと戦っていると魔力を得たゾンビはスケルトンに化けてしまいます。スケルトンになって時間がたつほど、ベルトのムチの効果は減ってきます。何度もムチをふってやらないと、スケルトンをたおすことができません。さらに、スケルトンになってからタイムオーバーでゲームが終了するまでの時間は、ほんのわずかです。残り時間は画面に表示されませんので、急いでください。各画面は、ある文字で構成されています。画面の墓や家、木の構成を楽しんでください。○

	1000~1020	初期設定
1 2	1030~1080	タイトル表示
フログラムの説	1090~1160	変数設定
	1170	画面データの読み込み
12	1180~1270	ゲーム画面の作成
7	1280~1310	ゲーム画面の作成
5	1320~1350	ゾンビの発生
(U)	1410~1450	主人公の行動
調	1460~1490	ガールフレンドの行動
Pys	1500~1580	ゾンビの移動
	1590~1670	ムチの表示
	1680~1700	攻撃の判断
	1710	やられたゾンビ
	~1810	出てくるゾンビ
	1820~1930	ゲームオーバー
	1940~2010	画面クリア
	2020~2050	メッセージ表示

各ラウンドデータ

キャラクター定義

キャラクターデータ



毎週上曜日の深夜 3 時から「メロディーランド・ニューポップス・カウントアップ」(TBSラジオ) という番組があるのを知っている? 内容は再楽のランキング紹介で、1位から順番に曲を流せるだけ流すというもの。そして1位になったアーチストのミュージックテープが全リクエストはがきのなかから 5 人に当たります。私はこれに2回当たった!(東京都 臥龍)

2060~2250

2260~2300

2310~2840

主な変数名-

M\$():主人公のキャラクター

GI\$:ガールフレンドのキャラクター

28():ゾンビのキャラクター CR\$: 十字架のキャラクター

B\$():画面背景のキャラクター

R (,):画面データ RO:画面数

MO():モンスターの数 :モンスターの種類

(5=ゾンビ、6=スケルトン)

Z():ソンビのPower KI :倒したゾンビの数

ZX():ゾンビのX座標

ZY():ゾンビのY座標 RX():十字架の X 座標

RY():十字架のY座標 X :主人公のY座標

Y :主人公のY座標

X 1 :ガールフレンドのX座標 Y 1 :ガールフレンドのY座標

F :性別(1=男、0=女)

MI :ミスの数

X 1シリーズ 「ゾンビ」BASIC (CZ-8 BC01) プログラム

1000 WIDTH 40:CSIZE3:CFLASH1:CGEN1

1010 LOCATE 4,6:PRINT#0"SETTING P.C.G!":CFLASH:GOSUB 2260

1020 DEFINT A-Z:CLICK OFF: INIT:CLR:CLS

1030 PRINT MONSTER II :: COLOR 6

1040 PRINT"

1050 PRINT" . . 1060 PRINT" . . .

1070 PRINT" 1080 PRINT"

1090 DIM ZX(20), ZY(20), Z(20), R(20,20), MO(20), RX(20), RY(20):C\$=CHR\$(31,29,29)

1120 Z\$(4)="オカ"+C\$+"ナニ": Z\$(5)="キク"+C\$+"スネ": Z\$(6)="ルレ"+C\$+"・

1130 B\$(2)="₹7"+C\$+"° •":B\$(3)="13"+C\$+"0♠":B\$(4)="5")"+C\$+"♥♦"

1140 N\$(1)="CLEAR-ROUND":N\$(2)="GAME - OVER":N\$(3)="MISS - TAKE"

1150 CR\$="\(\alpha\)/"+C\$+"\(\nu\)\":GI\$="\(\alpha\)="\(\nu\)":\(\nu\)\"="\(\nu\)+C\$+"

1160 Z\$(0)=CL\$:B\$(0)=CL\$:B\$(1)=""

1170 RESTORE2060:FOR I=1 TO 20:FOR J=1 TO 10:READ R(I, J):NEXT:READ MO(I),RX(I),R Y(I):NEXT:CGEN1:COLOR 7

1180 LOCATE 10,8:PRINTM\$(1)+C\$+GI\$+C\$+Z\$(5)+C\$+CR\$

1190 RESTORE1200:FOR I=1 TO 4:READ A\$:LOCATE 13,7+(2*I):PRINT"...";A\$:NEXT

1200 DATA YOU, G. F, ZOMBIE, FIRE CROSS

1210 LOCATE 9, 18: PRINT "PRESS #SPACE# KEY": TEMPO 500

1220 PLAY "O5D5DEFDDEFDDEFDD-A-ADDD: 04D5DDDDDDDDDDDDDD ":TIME=0

1230 IF TIME=10 THEN 1990

1240 IF STRIG (0) = 0 THEN 1230

1250 LINE(0,0)-(39,23), "7", BF:LINE(2,2)-(27,21), " ", BF

1260 C*=CHR*(31,31,29,29,29,29,29):LOCATE29,2:PRINT"MONSTER II":LOCATE 31,3:PRIN 2:PRIN:"MONO.2." ";C\$;"LEF!; ";C\$;"ROUND";C\$;" ";C\$+CHR\$(29,29,30) T"ZOMBIE":LOCATE 30,5:PRINT"SCORE";C\$;" ";C\$;"ROUND 1270 PRINT C\$;" ";C\$;"MESSAGE";C\$+CHR\$(29,29,30);"

";C\$+CHR\$(29,29,30);" ":LOCATE 30, 22:PRINT"BY. RAMBO"

1280 RO=1:MI=0:SC=0

1290 M=5:KI=0:F=1:C=INT(RND(1) #3)+2:B\$(1)=B\$(C):GOSUB1750

1300 X=14:Y=10:X1=16:Y1=10:TIME=0:LOCATEX, Y:PRINTM\$(1):LOCATEX1, Y1:PRINTGI\$

1310 LOCATE 32, 11: PRINT RO: LOCATE 32, 15: PRINT 4-MI

1320 FOR I=1 TO MO (RO)

1330 ZX(I)=INT(RND(1)*12)*2+2:ZY(I)=INT(RND(1)*8)*2+2:Z(I)=1

1340 IF CHARACTER\$(ZX(I), ZY(I))()" " THEN 1330

1350 NEXT: FOR I=1 TO 5: FOR J=1 TO MO(RO): LOCATE ZX(J), ZY(J): BEEP: PRINT Z\$(!): PLA Y"C:D:E":NEXTJ, I

1360 FOR I=1 TO MO(RO):GOSUB1410:GOSUB1490:NEXT

1370 IF TIME >50+(RO*10) THEN M=6:FOR I=1 TO MO(RO):Z(I)=Z(I)+1:NEXT:BEEP

1380 IF TIME > 100+ (RO × 10) THEN 1820

1390 LOCATE 30,7:PRINT USING "#####";SC

1400 GOTO 1360

1410 S=STICK(0): IF (S=7)+(S=9) GOSUB1590

1420 XX=((S=4)-(S=6)) x2:YY=((S=8)-(S=2)) x2

1430 IF (KI)=R0)*(X+XX=RX(R0))*(Y+YY=RY(R0)) THEN CR=1:LOCATE RX(R0),RY(R0):PRIN

T CR\$:LOCATE 31, 19:PRINT"FOUND":GOTO 1780

1440 C\$=CHARACTER\$(X+XX,Y+YY):IFC\$="#"THEN 1820 ELSE IFC\$<>" "THEN XX=0:YY=0

1450 LOCATE X, Y:PRINT CL\$:X=X+XX:Y=Y+YY:LOCATE X, Y:PRINT M\$(1)



Hello! みんな元気してる? "RELICS"ってゲーム知ってるかな? 98やMSXを持ってる人なら、もうやっ てしまった人もいるんじゃないかな? そろそろ88にも移植され、市販されるからやったことのない人は一度やってみたらいいんじゃないかな、と。キャラクターもストーリーもいうことなしという感じ (MSXは少しグラフ イックが落ちてる) だから、ぜひトライしてみてね。じゃあ、See You Again! (福井県 麗魔)

```
1460 IF RND(.5 THEN X2=SGN(X-X1)*2:Y2=0 ELSE Y2=SGN(Y-Y1)*2:X2=0
1470 C$=CHARACTER$(X1+X2, Y1+Y2): IF C$="#" THEN F=0:GOTO 1820 ELSE IF C$(>)" " THE
N X2=0:Y2=0
1480 LOCATE X1, Y1: PRINTCL$: X1=X1+X2: Y1=Y1+Y2: LOCATE X1, Y1: PRINT GI$: RETURN
1490 LOCATE ZX(I), ZY(I):PRINT CL$
1500 ON INT(RND(1) *2) +1 GOSUB 1550, 1570
1510 MX=MX*2:MY=MY*2:C$=CHARACTER$(ZX(I)+MX,ZY(I)+MY)
1520 IF ((ZX(I)+MX=X)*(ZY(I)+MY=Y)) THEN 1820 ELSE IF C$="₹" THEN F=0:GOTO 1820
ELSE IF C$()" " THEN MX=0:MY=0
1530 ZX(I)=ZX(I)+MX:ZY(I)=ZY(I)+MY
1540 LOCATE ZX(I), ZY(I): PRINT Z$(M): RETURN
1550 IF RND).5 THEN MX=SGN(X-ZX(I)):MY=0 ELSE MX=0:MY=SGN(Y-ZY(I))
1560 RETURN
1570 IF RND(.5 THEN MX=INT(RND(1)*3-1):MY=0 ELSE MX=0:MY=INT(RND(1)*3-1)
1580 RETURN
1590 SOUND4, 20: SOUND7, 23: SOUND8, 16: SOUND11, 20: SOUND12, 6: SOUND13, 0
1600 IF S=9 THEN 1640
1610 C$=CHARACTER$(X-2,Y):IF C$="7" THEN RETURN ELSE LOCATE X,Y:PRINTM$(2)
1620 LINE (XX8, YX8+5) - ((X-3) X8, YX8+3), PSET, 7: PAUSE
1630 LINE(X*8, Y*8+5) - ((X-3)*8, Y*8+3), PSET, 0:GOTO 1670
1640 C$=CHARACTER$(X+2, Y): IF C$="7" THEN RETURN ELSE LOCATE X, Y:PRINTM$(3)
1650 LINE ((X+2) *8, Y*8+5) - ((X+5) *8, Y*8+3), PSET, 7: PAUSE
1660 LINE ((X+2) x8, Yx8+5) - ((X+5) x8, Yx8+3), PSET, 0
1670 FOR N=1 TO MO (RO)
(N)-1:IF Z(N) (=0 THEN KI=KI+1:SC=SC+10:GOSUB 1710
1690 \ \ \text{IF} \ \ (S=9) \times (X+4) = ZX \ (N)) \times (X < ZX \ (N)) \times (Y=ZY \ (N)) \times (C\$ < MID\$ \ (B\$ \ (C),1,1)) \ \ \text{THEN} \ \ Z \ (N) = Z(N) =
 (N) -1: IF Z(N) (=0 THEN KI=KI+1:SC=SC+10:GOSUB 1710
 1700 NEXT: RETURN
1710 FOR 0=5 TO 0 STEP -1:LOCATE ZX(N), ZY(N):PRINT Z$(0):PLAY"C:D:E":NEXT
1720 ZX(N) = INT(RND(1) *12) *2+2: ZY(N) = INT(RND(1) *8) *2+2
 1730 IF CHARACTER$ (ZX(N), ZY(N)) (>" " THEN 1720
1748 FOR 0=1 TO 5:LOCATE ZX(N), ZY(N):PRINTZ$(0):PLAY"C:D:E":NEXT:RETURN
 1750 FOR I=1 TO 10:A$=BIN$(R(RO, I)):B$="":B=13-LEN(A$)
 1760 B$=STRING$(B, "0"):A$=B$+A$
 1770 FORJ=1T013:A=VAL (MID$(A$, J, 1)):LOCATEJ#2, I#2:PRINT8$(A):NEXT:NEXT:RETURN
 1780 SOUND 6,50:SOUND7,46:SOUND8,16:SOUND11,15:SOUND12,5:SOUND13,10
 1790 FOR I=1 TO 10:CIRCLE(RX(R0)*8+5,RY(R0)*8+5),I*20,2:NEXT:BEEP0:PAUSE20
 1800 FOR I=1 TO 7:COLOR 7-I:FOR J=1 TO MO(RO):LOCATE ZX(J), ZY(J):PLAY"C:D:C":PRI
NT Z$(M):NEXT:NEXT:COLOR 7:RO=RO+1
                                             ":N=1:COLOR 6:GOSUB 1960:GOTO 1290
 1810 LOCATE 31, 19:PRINT"
 1820 FOR I=1 TO 7:COLOR 7-1:IF F=1 THEN LOCATE X, Y:PRINT M$(1):GOTO 1840
 1830 LOCATE X1, Y1: PRINT GIS
 1840 PLAY"D:E:F":NEXT:COLOR 4:MI=MI+1:IF MI=5 THEN 1850 ELSE N=3:GOSUS 1960:GOTO
  1299
 1850 FOR I=0 TO 7:COLOR 5,7-I:SCROLL INT(RND(1)*7-3):PLAY"C3:E3:G3":NEXT
 1860 N=2:GOSUB1960:LOCATE 3,10:PRINT"YOU CAN NEVER SURRENDER!"
 1870 PLAY"CDCDCDCDCC:CDCDCDCCC:EDEDEDEDCC"
 1880 IF STICK(0)=8 THEN LOCATE 9, 12:PRINT"CONTINUE MODE":MI=0:SC=0:PAUSE3:GOTO 1
 290
 1890 IF STRIG (0) = 0 THEN 1880 ELSE 1020
 1900 FOR I=0 TO 7:COLOR 7,7-I:PLAY"F:A:8":NEXT:PAUSE20:N=1
 EFGABCDEFGABABFFDDD"
 1920 RESTORE 1940:FOR I=1 TO 10:READ A$:LOCATE 3, I*2:PRINT A$:PLAY"4:8:G":NEXT
 1930 IF STRIG(0)=0 THEN 1930 ELSE CLS4:END
 1940 DATA "#### YOU ARE GREAT! ####"," ALL ROUND ZOMBIE DEAD "," YOU & SHE VERRY GLAD. "," ZOMBIE GAME IS END ","GAME MAKING STAFF ....."
 1950 DATA "PROGRAM ... TATESHI . A ", "ADVICE ... GOUJI . K
COM ", "YOU MUST PLAY # BLEIN # ", "SEE YOU AGAIN, AGAIN...
 1960 BEEP0:CREV1:FOR I=1 TO LEN(N$(N)):LOCATE 9+1,10:PRINT MID$(N$(N), 1,1)
 1970 PLAY"A:B:C":PAUSE1:NEXT:CREV:COLOR7:CONSOLE2, 20, 2, 26:CLS0:IFRS=21
 1980 FOR I=1 TO 20:PRINTCHR$(11,15):PAUSE1:NEXT:CONSOLE:PAUSE10:RETURN
 1990 SOUND 6,10:SOUND 7,30:SOUND 8,16:SOUND 11,5:SOUND 12,70:SOUND 13,8
 2000 FOR I=1 TO 50:LINE(150+(I*3),100+I*2)-(150-(I*3),(100-I*2)),PSET,7.B:NEXT
 2010 CLS:FOR I=1 TO 40:LINE(150+(I*3), 100+I*2)-(150-(I*3), (100-I*2)), PSET, 0, B:N
 EXT
 2020 RESTORE 2040:FOR I=1 TO 10:READ A$:LOCATE5, I*2+1:PRINT A$:PAUSE5:NEXT
 2030 IF STRIG (0) THEN CLS0:GOTO 1250 ELSE 2030
 2040 DATA" << ZOMBIE OF MONSTER II >> ", "
                                                                   --- TOWN OF ZOMBIE---","
                                                                                                             ----HOW TO
 2040 DATA "CAN SEE, YOU CAN SEE LIGHT!", "HIT! HIT! SPACE! TO START!"
2060 DATA 0,4101,2011,3101,2502,1040, 124, 410, 10, 424,3 ,2 ,2
                                                                                            TENKEY '7 OR 9"", "YOU
                     0,3900,2052,2244, 533, 533,2244,2052,3900,
                                                                                         0,4,4,4
                                                                                                                        リスト続く
 2080 DATA 4096,4170,2178,1282, 514,1282,2176,4162,4167,
                                                                                          9,5
                                                                                                    , 8
                                                                                                          , 10
```



```
2090 DATA
           0,3612, 224,3079, 30,
                                0,1799, 56,3616,0001,6
                                                      ,20 ,20
                      0, 0, 0, 0, 5, 148, 0,3657,4271,4265,3657,
2100 DATA
           0,
               0,
                  0,
                                             0, 0,20,24,2
2110 DATA 7246, 4777, 7342, 4168,
                                                  0,8
                                                       , 14 , 12
2120 DATA 2064,2161,2665,2305,2064,2665,2305,4353,4385,1537 , 5
           0,2730,
                    0,2730,
                            0,2730,
                                    0.2730.
                                             0, 520 , 10 , 16
                                                          , 18
2140 DATA
           12,2432,2352,3588,
                          572,4608,4160,5004, 256, 483
                                                   , 18
2150 DATA
           0,2730,2184,2305,2730,2665,
                                    5,4642,
                                            68,6150 , 8 ,
2160 DATA
          64, 224, 224, 64,5189,5189,6211,4161,5461,4161
         192,2240,3708,
                      98, 98, 928, 560, 796, 132,
2170 DATA
                                                 0
                                                   ,10 , 4 ,
2180 DATA 8191,
              1,2049,7401,2089,2888,2121,2854,
                                            1,8191 , 5 , 4 , 16
2190 DATA 4098, 2052, 2065, 1057, 131, 131, 1057, 2065, 2052, 4098
2200 DATA 4098, 2052, 3084, 1560,
                            0,3084,2340,1224, 528, 224 ,10
         540, 1568, 2624, 576, 604, 578, 577, 545, 1820,
2210 DATA
                                                        8,
                                                 0,8
2229 DATA
           0,
               0, 1586, 2378, 2122, 2890, 2376, 1842,
                                             0,
                                                  0
                                                   , 12 , 10 , 12
2230 DATA 2167,3617,1063,3972, 231,3072,2106,3914,2138, 578 , 8 ,26 ,12
         564,4318,3075,1656,3086, 227,7176, 239,7170, 232 , 8 ,10 ,10
2250 DATA 8191, 4097, 4097, 4097, 4097, 4097, 4097, 4097, 8191
                                                   ,20 , 4 ,
2260 RESTORE 2310:FOR I=177 TO 230:READ AS:DEFCHR$(I)=HEXCHR$(A$):NEXT
2270 DEFCHR$ (32) =HEXCHR$ (STRING$ (48, "0"))
2280 FOR I=&H20 TO &H5A:A$=LEFT$(CGPAT$(I),8):B$="":C=0
2290 FOR J=1 TO 8:A=ASC (MID$ (A$, J, 1)):8=A OR A*2:C=A:B$=B$+CHR$(B):NEXT
2300 DEFCHR$(I)=B$+A$+A$:NEXT:RETURN
2310 DATA "809F0002063E0080BFBF00FEFEFE008F00000000000000000"
2340 DATA "000000000000000000000000011438000000000E0F0F0"
2350 DATA "0000000301030418000003000200000300000307050F0C18"
2370 DATA "0001010102012C500002060600000030F070509090E0B3C70"
2380 DATA "00C0A08040803006002050600000CEE1C0F0809068D83006"
2420 DATA "
         010200020000000070F87878088030E90142606230883CFC"
2430 DATA "804000400000000000E1F1E1E10010C07804206460C1D3C3F"
2450 DATA "0000000600081E0800000000073FFF3F00000006000000000000
2460 DATA "000000C018B20138000000F0FCFEFFC000000000000000000000
2470 DATA "0000000E1C081E0800000100033FFF3F0000000E1C000009"
2480 DATA "120E18481882013800800170FCFEFFFC120E1808030000000"
2490 DATA "18181A3D70481E08030301000F3FF3F18181A3D70402000"
2500 DATA "0C0EA6461EBB0138B0E041F0F0F4FFFCEC0EA6060E0B0000"
2510 DATA "181A3C71401E1E0803010100073FFF3F181A3C7140000000"
2520 DATA "0E2656AEBB000138E0C0E040F0FCFFFC0E2616AE0B000000"
2530 DATA "668044620C0C142C01070300000000000E6C0C4660E0C1E2C"
2540 DATA "1201E63220181C28E0E000000000000001303E43429183C2A"
2550 DATA "000109093143837018090909314383771801090931438370"
2560 DATA "C060A0B0B0181800C460A0B0B018181CC469A08888181808"
2580 DATA "001E366CCCC68300001E366CCCC683C70E1E366CCCC68300"
2590 DATA "00786C363363C10000786C363363C1E370786C363343C128
2610 DATA "0000000002030101010303030408081000081010106030911"
2620 DATA "000080004040C08030E0F0F0389C1C03000080808060000888"
2630 DATA "0001010101017F01331E665A62FE80FE0307070363FFFFFF"
2640 DATA "000000000000FC0098C0C9898CFE02FE80C0C0808CFEFEFE"
2660 DATA "00183C303C9FFFEC00000000000000000000001C181C7F7FDC"
2680 DATA "0000000000000000010244444890E1060245AAAAB5691EE9C"
2690 DATA "0062676F7F7FF21200000002070F1272008C989080800800"
2700 DATA "00001098D8F67F5A0000000000083434600082024830000"
2710 DATA "030505070335478303050507033547830305050703354783"
2720 DATA "804040C08050CC82804040C08050CC82804040C08050CC82"
2740 DATA "0000000000000000084C0E0E0604040400400000000404040404
2750 DATA "01010101010101006292924E4222123F6303030303030333F
2760 DATA
        2770 DATA
        "1A161E1E161E3004000000000021FF1F0E060E0E0F0E00000"
        "2C383818380298200000000082FFBFFC1C1C1C0C1C004000"
2780 DATA
        "0000000000000000132D23000001030E4C525C2301000000"
2790 DATA
2800 DATA "00000000000000009884C2E0E0C04078667A2D1710000000"
2810 DATA "12170F021212171BB2F7EFE272F2B7D300000000000000000000
2820 DATA "424283434242C2C35E5E8F5F5656DECF00000000000000000000
2830 DATA "814321020402041881432102040204188143210204020418"
2840 DATA "02820CC02020406002820CC02020406002820CC020204060"
```



X1シリーズ(Hu-BASIC)

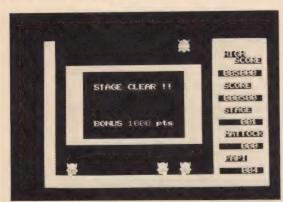
ジョイスティック対応 アクション・パズルゲ*ー*ム

大原一益





▲おそろしいけど、愛敬のあるアクマン。



▲ボーナス面もあるよ。

(1) パピくんは大いそがし!

パピくんの仕事は、エネルギーパックを基地に運ぶこと です。エネルギーパックは、ちょっと押しただけで何かに ぶつかるまで止まらないし、アクマンに捕まると食べられ てしまうんですね。あちらこちらに置いてあるMattock を使って力べをこわしたり、追いかけてくるアクマンに投 げつけて気絶させたりしながらエネルギーパックを運ぶ仕 事は知恵と体力が必要なんだ。体力のあるパピくんに、き みは知恵を貸して、くれる、かなあ!?

遊び方

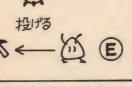
画面にある青いエネルギーパックを押してパピくんの赤 い基地まで運ぶゲームです。

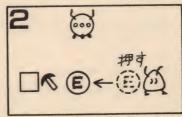
このプログラムはHu-BASICで書かれていますので、 ロードしてRUNすると、タイトル画面になります。画面の 下のほうに "HIT SPACE OR TRIGGER TO START"と表示されるので、キーを使ってプレイする人 はスペースキー、ジョイスティックを使う人はトリガーボ タンを押すとゲームの開始です。

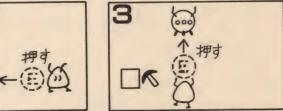
パピくんの移動はテンキーを使います。

Mattockを手に入れるためには上を通過すればOKで す。Mattockで力べをこわしたり、アクマンに投げつけ て気絶をさせるときは、投げようと思っている方向を向い たあとで、スペースキー (トリガーボタン) を押します。









Mattock

Q NE

☐ Wall

₩ 基地

⑥ エネルギーパック

このときは、Mattockの数が1つ減ります。また、この テクニックを使ってエネルギーパックを基地まで運ぶこと もできます。こわすことのできるカベは水色のカベだけで、 ピンクのカベはこわせません。

エネルギーパックでアクマンをやっつけることができますが、アクマンを通りぬけてしまいます。それからパピくんは、アクマンに捕まると1人減ります。そして、パピくんが1人もいなくなったら、ゲームオーバーです。画面は

全部で15面ありますが、クリアしたら1面にもどってアクマンの気絶している時間が短くなります。

() プログラムについて

プログラムの流れはたいへんやさしいはずです。REM 文を見てください。それと、15面あるなかの好きな画面から始めるときは、リストの40行のRの値を1から15の間で変量してください($1 \le R \le 15$)。 \square

PAPI BASICプログラム 10 PAPI 20 INIT:CLEAR &HFD00:WIDTH 40:DEFINTA-Z:CLICKOFF:DIM V\$(8,1),V(9),A(3),B(3),M(20), T\$(1), M\$(5): HS=5000: GOSUB 1160: GOSUB 1370 30 CGEN1:GOTO 770 40 SC=0:P=5:R=1:F=0:Q=10:PLAY"V1505R0:V1506R0" 50 PLAY1600:W=0:V=2:GOSUB 1020:0=0:H=0:FORI=1T03:M(I)=0:NEXT 60 PAPI MOVE 70 S=STICK(U):VX=((S=4)-(S=6)) #2:VY=((S=8)-(S=2)) #2:IF V(S) THEN V=S 80 Z=INSTR(" 75", CHARACTER\$(X+VX, Y+VY)):ON Z GOTO 90,370,650:GOTO 100 90 LOCATEX, Y:PRINTC\$: X=X+UX: Y=Y+UY 100 LOCATEX, Y:PRINTU\$(U, T): IF STRIG(U) THEN GOSUB210 110 O=(O MOD 15)+1:PLAY MID\$("GGEDGGEDBFGBRDD", 0, 1) アクマン イトゥウ 130 M= (M MOD 3)+1:T=1-T: IF M(M)>0 THEN CREV1:LOCATEA(M), B(M):PRINTT\$(0):CREV0:FO RI=1T0100:NEXT:M(M)=M(M)-1:GOTO 70 140 A=A(M):B=B(M):IF RND>.5 THEN C=SGN(X-A)*((RND).7)*4+2):D=0 ELSE D=SGN(Y-B)*((RND).7) *4+2):C=0 150 IF (A+C=X) * (B+D=Y) THEN 670 160 Z=INSTR(" ", CHARACTER\$(A+C, B+D)): IF Z THEN 170 ELSE 180 170 LOCATE A, B:PRINTC\$: A(M) = A+C:B(M) = B+D 180 LOCATE A(M), B(M):PRINTT\$(T) 190 IF INKEY\$=CHR\$(13) THEN 670 200 GOTO 70 210 MATTOCK I 220 IF W=0 THEN RETURN 230 UX=((U=4)-(U=6)) *2:UY=((U=8)-(U=2)) *2:XX=X:YY=Y 240 IF INSTR("3950", CHARACTER\$(X+VX, Y+VY)) THEN RETURN 250 Z=INSTR(" t=", CHARACTER\$(XX+VX, YY+VY)) 260 ON Z GOTO 270,300,340:W=W-1:GOSUB 610:RETURN 270 LOCATE XX, YY:PRINTC\$:LOCATEX, Y:PRINTU\$(V, T):XX=XX+VX:YY=YY+VY 280 LOCATE XX, YY: PRINTW\$: PLAY "CB ": GOTO250 290 300 W=W-1:GOSUB 610 310 FORI=1T03 320 IF (XX+VX=A(I))*(YY+VY=B(I))*(M(I)=0) THEN M(I)=Q:PLAY"BGF-B-G-F":SC=SC+10:G OSUB 600 330 NEXT: RETURN 340 IF CHARACTER\$(X+VX, Y+VY)()"3" THEN W=W-1:GOSUB 610:RETURN 350 W=W-1:GOSUB 610:LOCATEX+VX, Y+VY:PRINTC\$:PLAY"CDFA-C-D-F+A":RETURN ENERGY . 370 UX=((U=4)-(U=6)) *2:UY=((U=8)-(U=2)) *2:XX=X+UX:YY=Y+UY 380 Z=INSTR(" Jt", CHARACTER\$(XX+VX, YY+VY)) 390 ON Z GOTO 400,630,420:GOTO100 400 LOCATE XX, YY:PRINTC\$:XX=XX+VX:YY=YY+VY 410 LOCATE XX, YY:PRINTES:PLAY"DA":GOTO380 420 GOSUB 310:IF SCRN\$ (XX+VX+VX, YY+VY+VY, 1) = " " THEN 400 ELSE 100 430 STAGE CLEAR 440 PAUSE5: PLAY "ESREE3RER+C9": PAUSE10: LINE (2, 0) - (29, 21), " ", BF 450 A(1)=4:A(2)=16:A(3)=26:X=16:Y=20:D=0:F=F+1:PLAY200:PLAY"R0" 460 N=RND*2+1:UX=((N=1)-(N=3))*2:IF CHARACTER\$(X+UX,Y)()" " THEN UX=0 470 LOCATEX, Y:PRINTC\$: X=X+VX: Y=Y-1 480 LOCATEX, Y: PRINTK\$ 490 O=(O MOD 20)+1:PLAY MID\$("BGFBGFAFEAFEGEDGEDCC",0,1) 500 FORM=1T03:T=1-T:N=RND*2+1:UX=((N=1)-(N=3))*2 510 IF CHARACTER\$ (A (M) + UX, 20) ()" " THEN 530 520 LOCATEA(M), 20:PRINTC\$: A(M) = A(M) + VX 530 LOCATEA(M), 20:PRINTT\$(T):NEXT:IF Y>0 THEN 460 540 550 LINE(4,4)-(27,16), "5", BF:LINE(7,5)-(24,15), " ", BF:LOCATE 9,7:PRINT"STAGE CLE AR !!":IF F=5 THEN COLOR5:LOCATE 12,10:PRINT"PAPI +1":F=0:P=P+1:COLOR7 560 LOCATE 9, 13: PRINT BONUS Pts":COLOR2:LOCATE 15, 13:PRINT"1000":COLOR7:IF (R=15) x (Q=10) THEN Q=5



先日、ばくが某デパートにポプコムを買いに行こうとしたときのこと。デパートに着いたので、自転車を自転車置き場に置くと、そばにオートバイがたおれていたので、起こしてやった。「いいことをしたなってを思い、買い物をしてもどってくると、こんどはばくの自転車がたおれていた。ちっきしょー。だれかN-BASIC用のアドベンチャーゲームを教えてくりー。(山形県酒田市 竹とんび)!強い風でたおれてしまったのかもしれないな。

```
570 PAUSE5:SC=SC+1000:PLAY"BG":GOSUB 600:GOSUB 620:PAUSE50:R=(R MOD 15)+1
580 GOTO 50
590
600 COLOR6:LOCATE 31,9:PRINTUSING" **#### ";SC:COLOR7:RETURN
                                   **# ";W:COLOR7:RETURN
**# ";P:COLOR7:RETURN
610 COLOR6: LOCATE 31, 17: PRINTUSING"
620 COLOR6: LOCATE 31, 21: PRINTUSING"
630 H=H+1:PLAY"BAFC+B+F+C":SC=SC+100:GOSUB 600:IF H=3 THEN 440
640 LOCATE XX, YY: PRINTC $: GOTO 100
650 W=W+1:GOSUB 610:PLAY"CADF+C+A+F":GOTO 90
                       N° E° POU
660
670 PALETO, 2: PLAY 200
680 LOCATE A(M), B(M):PRINTT$(T)
690 PLAY "CDEGFECDRDRD: CDEGFECDRDRD"
700 PALET: P=P-1: GOSUB 620
710 PAUSE 20: IF P>0 THEN 50
                      GAME OVER
730 LOCATE 7,9:PRINT" G A M E O V E R ": IF SC >HS THEN HS=SC
740 PLAY "G6FGFEBEBGFGFEBEEBBB: 04G6FGFEBEBGFGFEBEEBBB"
750 PAUSE 30
760
                       TITLE 8
770 LINE(0,0)-(39,24), "7", BF:LINE(4,1)-(35,23), " ", BF
780 DATA "3333333 333333 333333
790 DATA "33333 3 33333 3 333333
EEEEEEE EEEEEEE EEEEEEE" ATAG 008
EEEE EEEEEEE EEEEEEE EEEEEEE" ATAG 018
                                                                          HEGH
HEGH
EEEE EEEEEEE EEEEEEE EEEEEEE" ATAG 028
                                                                         Talahalalala
EEEEEEE EEEEEEE EEEEEEE" ATAO 088
                                   3333
                                                                          SIGNA
EEEE" ATAG 048
                 3333 3 3333
                                   3333
                                                                         Talakiakia 🗎
EEEE" ATAG 028
                  3333 3 3333
                                  333333
               3333 3 3333
                                                                          SIGIST
EEEEE" ATAG 888
                                  333333
                                                                          888
870 DATA "-7
                  セソ
880 DATA "# . PAPI #7 . AKUMAN #/ . ENERGY
                                                                          SISTER COURSE
                                                                            666
890 DATA "
900 DATA "
                                                                          2021
918 DATA "
              NE . KICHI 74 . MATTOCK
                                                                        sigis .
920 RESTORE 780
930 FOR I=2 TO 10:READ D$
940 LOCATE 5, I:PRINTDS:NEXT
                                              ▲ブロックは「MZ」と読める。
950 FOR I=14 TO 18:READ D$
960 LOCATE 5, I:PRINTD$:NEXT
970 COLOR2:LOCATE10, 12:PRINTUSING "HIGH SCORE is **####";HS
980 COLOR4: CFLASH1: LOCATE6, 20: PRINT "HIT SPACE OR TRIGER TO START ": CFLASH
990 COLOR5:LOCATE10,22:PRINT"by KAZUYOSHI. OOHARA":COLOR7
1000 REPEAT: U=1-U:UNTILSTRIG (U):GOTO 40
                       SCREEN I
1010
1020 CLS:LINE (0, 0) - (39, 23), "5", BF
1030 ON R RESTORE 1210, 1220, 1230, 1240, 1250, 1260, 1270, 1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 13
30, 1340, 1350
1040 FOR Y=2 TO 20 STEP 2:READ D$
1050 FOR X=1 TO 14:M=VAL (MID$(D$, X, 1)):LOCATE X*2, Y:PRINTM$(M)
1060 NEXT: NEXT: COLOR5
1070 LOCATE32, 2:PRINT"HIGH":LOCATE34, 3:PRINT"SCORE":LOCATE32, 7:PRINT"SCORE"
1080 LOCATE32, 11:PRINT"STAGE":LOCATE32, 15:PRINT"MATTOCK'
1090 LOCATE32, 19:PRINT"PAPI":COLOR6:LOCATE31, 5:PRINTUSING" **#### ";HS
1100 LOCATE31, 13: PRINTUSING"
                               жж# ";R:GOSUB 600:GOSUB 610:GOSUB 620
1110 A(1)=2:B(1)=2:A(2)=28:B(2)=2:A(3)=28:B(3)=20:X=2:Y=20
1120 LOCATE X, Y: PRINTU$ (2, 0)
1130 FOR I=1 TO 3:LOCATEA(I), B(I):PRINTT$(0):NEXT:PAUSE10
1140 COLOR7: RETURN
1150
                       CHARACTER SET
1160 H$=CHR$(31, 29, 29): U$(2, 0) ="-7"+H$+"95": U$(4, 0) ="7"+H$+"75": U$(6, 0) ="I7"+H$
+ "トナ": V$(8,0)="カキ"+H$+"ニヌ": T$(0)="セソ"+H$+"ホマ": T$(1)="セソ"+H$+"ミム"
+H$+"レロ":W$="シス"+H$+"フ^":A$="ヨヨ"+H$+"ヨヨ":E$="クケ"+H$+"ネノ":K$="コサ"+H$+"バヒ"
           "+H$+" ":M$(0)=C$:M$(1)=A$:M$(2)=E$:M$(3)=K$:M$(4)=W$:M$(5)="55"+H$+
1180 C$="
"ララ"
1190 FORI=1T04: V(I*2)=1: NEXT: RETURN
                       STAGE DATA
1200 /
          11110111101111, 11010110101101, 11110111101111, 14000111101100, 000200000
1218 DATA
1220 DATA 00000000000000,15550551101400,14000540101200,11520511101400,140005401
01110,0000000300000,05550555055011,05400541054501,01110111214101,0000000000000
           0000000000000,00040000000020,01000101111110,01531100001500,015101000
1230 DATA
15000, 01510100150040, 01500101500000, 01500101111100, 04200000000000, 00000000000000
           0000000000000,01401000001200,02501000015500,01501030001400,005100000
1248 DATA
95490, 90119055004100, 9550400001100, 91104000001200, 91101000014410, 90000000000000000
```



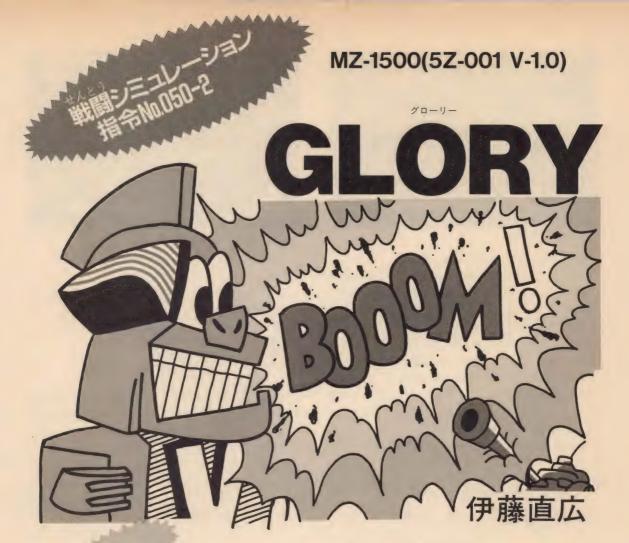
ス

続

```
1250 DATA
         0000000000000,00400000000240,01155000111100,01100501100010,015201411
1260 DATA
         0000000000000,00002000000000,04055500111100,00110050001100,001120400
53100,04110000511040,00110010510000,00011100551100,00200000004000,00000000000000
         000000000000,01550111101110,01210001105400,01550554005400,010101111
01550,0000000000000,00111011104000,02054025400030,00111011110400,00000000000000
1280 DATA
         000000000000,0400004000040,00111100005200,00021001111100,001551003
1290 DATA
         0000000000000,00204501200400,01500501011000,01505000011000,015054001
000000000000,00000040000000,00111101101100,02110001110100,001120013
1300 DATA
1310 DATA
         0000000000000,00050020405000,04050111105030,00201111110040,000011111
10400, 04011011011000, 00011411411040, 04001111110000, 00555040255500, 00000000000000
1320 DATA
         01111041100040, 01135011210004, 01155011110000, 01100411010400, 004000040
00000,00401111411510,04001121001540,00401111001520,00401100011510,00000000000000
1330 DATA 0000000000000,04011000515040,00551005400100,00351040020520,000510000
15000, 04015004005000, 00015000000100, 00015005000540, 00111140111200, 00000000000000
1340 DATA
         00000000000100,01101040104115,05545000015250,42111001010110,055500100
40400,04011050011005,00004110005510,04011000021500,01141003011510,00000000000000
1350 DATA 00000000000000,05450004005200,02051004050040,00110050514100,001503001
10100, 05110005500040, 00104010051100, 00110511040550, 04005012100500, 00000000000000
1360
                    PCG SET
1370 IF PEEK (&HFD00) = 1 THEN RETURN ELSE POKE &HFD00, &H1
1380 CGEN: COLOR6: LOCATE 12, 10: PRINT "PCG SETTING NOW": COLOR7
1390 FOR I=32 TO 126:A$=LEFT$(CGPAT$(I),8)
1400 FOR C=1 TO 8:C$(C)=BIN$(ASC(MID$(A$,C,1))):NEXT
1410 FOR E=1 TO 8:B$=MID$(C$(E),1,1):C$(E)=B$+RIGHT$(C$(E),7):NEXT
1420 D$="":FOR C=1 TO 8:D$=D$+CHR$(VAL("&B"+C$(C))):NEXT
1430 DEFCHR$(I) =D$+D$+D$:NEXT
1440 DEFCHR$ (32) = HEXCHR$ (STRING$ (48, "0"))
1450 DEFCHR$ (42) = HEXCHR$ (STRING$ (3, "7CC2C6DAE2C27C00"))
10000 DEFCHR$(176)=HEXCHR$("000000000000000043474F5F3F3F7F7F03070F1F3F3F7F7F")
10010 DEFCHR$(177) = HEXCHR$("0080603018080000C2E2F2FAFCFCFEFEC0E0F0F8FCFCFEFE")
10020 DEFCHR$(178)=HEXCHR$("00000000000000013172F3F3F3F7F7F03070F1F3F3F7F7F")
10030 DEFCHR$(179) = HEXCHR$("0080602008080000002E4F8F8FCFCFEFEC0E0F0E8DCFCFEFE")
10040 DEFCHR$(180) =HEXCHR$("000106041010000043271F1F3F3F7F7F03070F173B3F7F7F")
10050 DEFCHR$(181) = HEXCHR$("000000000000000000E8F4FCFCFEFEC0E0F0F8FCFCFEFE")
10060 DEFCHR$(182)=HEXCHR$("000000000000000043474F5F3F3F7F7F03070F1F3F3F7F7F")
10070 DEFCHR$(183) = HEXCHR$("0080603018080000C2E2F2FAFCFCFEFEC080F0F8FCFCFEFE")
10080 DEFCHR$(184) = HEXCHR$("071F3F7F7F8F9F9000000000000706060718204040878686")
10090 DEFCHR$(185)=HEXCHR$("E0F8FCFEFE1FFFF0000003018E80000E01804321AE90101")
10110 DEFCHR$(187) = HEXCHR$("00006030180000B6C1F1FEFCFEFEFF4901016630180000B6")
10130 DEFCHR$(189) = HEXCHR$("000000C0E0F0383800000001000C0C00000000C0F0F0F8F8")
10140 DEFCHR$(190)=HEXCHR$("436F7F7F73393D3F000000000000000436F7F7F7F3F3F3F3F")
10150 DEFCHR$(191) = HEXCHR$("C2F6FEFECE9CBCFC00C0600030604000C2F6FEFEFEFCFCFC")
10160 DEFCHR$(192) =HEXCHR$("000000000000000000FFFFDFD7D1D67F8FFFFDFD7D1D0700")
10170 DEFCHR$(193)=HEXCHR$("000000000000000000FFFFBFBFBFBFBEE00FFFFBFB1B0A0E000")
10180 DEFCHR$(194)=HEXCHR$("000000000000000000000F6D6D6D6DDDFEF607F6D6D6D2D1F0F00")
10200 DEFCHR$(196) = HEXCHR$("00000000000000000FFFFFFF7FDFE770FFFFFFF7F1F0700")
10210 DEFCHR$(197)=HEXCHR$("0000000000000000FEB4B4B4B5FBF704FEB4B4B4B4F8F000")
10240 DEFCHR$(200) = HEXCHR$("F8F9F9787F3F1F070706060700000008786864740201807")
10250 DEFCHR$(201) =HEXCHR$("3FFFFF15FEFCF8E0C00000E00000000C10101E2020418E0")
10260 DEFCHR$(202)=HEXCHR$("6D6D6D0000000009292927F7FFFE3036D6D6D0040E1E303")
10270 DEFCHR$(203)=HEXCHR$("B6B6B60000000000494949FEFEFFC7C0B6B6B6000287C7C0")
10280 DEFCHR$(204)=HEXCHR$("00000000000000000070F1F1E1C00000070F1F1E1C000000")
10300 DEFCHR$(206)=HEXCHR$("6FE4E430383F1F00101F1F0F070000006FE4E430383F1F00")
10310 DEFCHR$(207) = HEXCHR$("F727260C1CFCFCF808F8F3F0E0000000F727260C1CFCFCF8")
10320 DEFCHR$(208)=HEXCHR$("EFE46430383C3F1F101F1F0F07030000EFE46430383C3F1F")
10330 DEFCHR$(209) =HEXCHR$("F627270C1C3CF80008F8F8F0E0C00000F627270C1C3CF800")
10340 DEFCHR$(210) =HEXCHR$("000000000000000000FFFFDFDFDFD7700FFFFFD8D0D050700")
10350 DEFCHR$(211)=HEXCHR$("00000000000000000FFFFBFBFBEB8E61FFFFFBFBFBEB8E000")
10360 DEFCHR$(212)=HEXCHR$("00000000000000007F6D6D6D2D1F0F1E7F6D6D6D2D1F0700")
10380 DEFCHR$(214)=HEXCHR$("007E7E7E7E7E7E00FF8181818181FFFFFFFFFFFFFFFFFF")
10390 DEFCHR$(215) = HEXCHR$("007E7E7E7E7E7E00FFFFFFFFFFFFFFFFF818181818181FF")
10410 DEFCHR$(217)=HEXCHR$("0000000000000000FEB6B6B6B6B4F8F078FEB6B6B6B4F8E000")
10420 DEFCHR$(218)=HEXCHR$("0000000000000000FFFFFFFFF7700FFFFFFFF7F1F0700")
10440 RETURN
```



カセットレーベルはとても役に立っているので、もっとふやしてほしいですね。それと欲をいえば、アニメのキャラだけでなく、ほかの絵ものせてほしい。たとえば、『ザナドゥ』のイメージのCGなんて、うけるのではないでしょうか。ついでにゲームのステッカーを付録につけるとか。欲をはりすぎたかな?(東京都 電々社宅)‼よいものならば、ジャンルに関係なし、選ばれると思いますけどネ。



戦い前夜

あなたは"マジンガーZ"と、"ガンダムIII" なきあとの白い戦闘兵器 "WA-3" をあやつるパイロット、その名もイムロ・レイ、あなたのことです。暑い夏の夜、眠れぬままにうとうとしていると、コレクトコールで「敵のタンクを破壊せよ!」とシャープ長官から指令を受けた。シャープ長官のセコさは毎度のことだ。パイロットの養成をしないので、夜中にでもたたき起こされることになってしまう。マシンだけでソフトのフォローガなっちゃいない。



▲栄光という意味ですよ。

ヘイムロ~ ふり向かないで

宇宙のかなたに かがやく☆は~ 男は涙を見せぬもの 見せぬもの……

あなたは、白い戦闘兵器 "WA-3" に乗りこみ、敵のタンクが待ち受ける戦場へと口ずさみながら向かった。

ゲームの進行

最初の対撃権は "WA-3" にあります。画面の下のほうに「ほうこうをきめてください (←OR→)」と表示されますので、カーソルキーの任意で砲撃したい方向を決めます。すると、「パワーをきめてください」と表示されて「あれえ、どーすんだろう?」と思っている間に、「こうげきけんをほうきします」と表示され、あなたは敵のタンクに襲敬されてゲームオーバー。うっしし……。

つまり、カーソルキーを押した瞬間からパワーガアップ していきます。このパワーがある一定の数字よりも大きく なると「こうげきをほうきします」と表示されて、あなた



▲敵のタンクとご対面。

は今回の攻撃を見送ることになるのです。

そこで、カーソルキーを押したらすかさず、もう一度押します。そのタイミングで砲弾の飛ぶ距離が決まります。数字がオーバーしないぎりぎりのタイミングまで待つと砲弾は遠くへ飛ばすことができるわけです。それだけではありません。砲弾が爆発した位置に "WA-3" は自動的に移動していきます。これがこのゲームのみそです。

敵のタンクの設撃は筒土前ちはありません。3台のタンクを破壊すると、次のラウンドへ進み、飛行機も出てきま、す。また、タンクの射程旋離も長くなります。飛行機は真下に爆弾を投下しながら飛んでいきます。

"WA-3"は3000点でふえ、以後5000点ごとにふえていきます。

プログラムについて

BASICは(5Z-001 V-1.0)です。プログラムの内容についてはそれぞれの行番についているREM文を参照してください。

プログラムのセーブ、ロードをテープで行う場合は、



▲砲弾の位置まで移動。

SAVE "CMT: GLORY" LOAD "CMT: GLORY" LOAD

です。クイックディスクではCMT:がいりません。

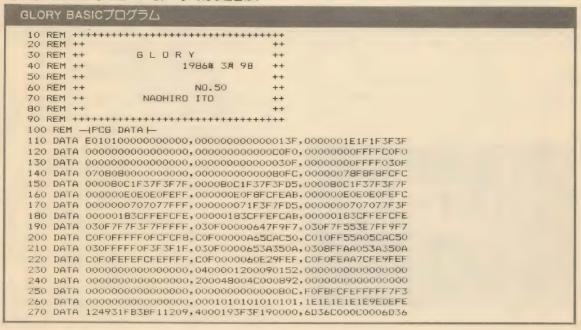
実行方法は、 RUN です。

最後に

MZ-1500の記事が本にのっていることって、少ないですね。日本全国100万人のMZ-1500のユーザーのみなさん(ほんのちょっぴり、ユーザー数をサバよんじゃった)、もっともりあげていきましょうよ!

私はオリジナルプログラムに力を入れていきたいと思っています。ところで、このゲームはいかがでしょう。友人といっしょにプレイしたときのハイスコアは1万2800点でした。そして最後の最後に一言。

――このゲームのスコアは10億点まで表示できます。全国 のみなさ~ん! 10億点をめざしてがんばりましょう!☆





ウルトラセブンの12話って知ってるウ? スペル星人というのが出てきて、原爆のネタを使ったために、広島、長崎市民からクレームがつき、今では放送禁止になってるんだって。とゆーわけで、くわしく知ってる人、PLへ。ういんだむさん、あなたなら知ってるでしょ?(東京都 ヤマ)!! ずいぶん、古い話が出てきたもんですな。

```
280 DATA 4824108888104824,000098FCFC980000,84DA0700030786D8
290 DATA 122408DD1D081224,0000193F3F190000,2D5BE000C0E06D1B
300 DATA 48928CDFDC8F4890,020098FCFC980000,866C03000300B66C
310 DATA 7F3D7BE70E180000,83112B470E180000,47397BE70E180000
320 DATA FFFEE08000000000, C3EAE08000000000, C0FEE0800000000
330 DATA FF7F070100000000,C357070100000000,037F070100000000
340 DATA FEBCDEE770180000,C188D4E270180000,E29CDEE770180000
350 DATA FF0F00061E3F203F, EECF00001E2A2035, EE0F0E1B1E2A3F35
360 DATA F8F8F000F0F8FC80, A850A00000E8D480, A850A0F000E8D4FC
370 DATA 1F1F0F000F1F3F01,150A050000172B01,150A050F00172B3F
380 DATA FFF0006078FC04FC,77F30000785404AC,77F070187854FCAC
390 DATA 00000000000000000,052A084715270E07,0000000001020400
400 DATA 0000000000000000,40A254406A74A8F0,0000000040200000
410 DATA 00000000000000000,0A09080808080878,F1F0F0F0F0F0F000
420 DATA 0000000000000000,010181412101010F,FEFE7E3E1E1E1E00
450 REM - FCG F7+" -1
460 INIT"CRT: I": PRTY 2
470 DIM TX (4), TF (4)
480 FOR AA=1 TO 34: READA$, B$, C$
490 BA$=HEXCHR$ (A$)
500 BB$=HEXCHR$(B$)
510 BC$=HEXCHR$(C$)
520 FONT$ (2, AA) =BA$+BB$+BC$; NEXT AA
530 HI=50:N$="BY NADHIRO ITO"
540 :REM — 1945% ← :CLS3:CURSOR 0,0
550 CLS3:PRINT"
              30000 L
560 PRINT" ***
570 PRINT"
              580 PRINT" >
              ***
590 PRINT"
                 600 PRINT"
                 610 PRINT"
                        620 PRINT"
                        630 PRINT"
             640 PRINT"
                              650 PRINT"
660 CURSOR 20,15:PRINT[4,0]"PROGRAMEDE **** NACHIRO**** ITO":TX(4)=0
670 TEMPO6: MUSIC"V15S0M2004G6A3GFEDE7CG3FGAGFEDC7CC3DEFG5AFGEAFGE3FGAGFEDE5CC3DE
FG5AFGEAFGE3FGAGFEDC7"; "V15S0M2003E5CD-GC7CC3DEFG5GE7CC5CCA#ABCBDGC6F3G5GC7C5CCA
#ABCADGC6F3G5GC7"
680 CURSOR 13,18:PRINT[7*RND(1),0]"HIT (S) KEY":GETA$:IF A$<>"S"THEN680
690 XX=0:SC=0:ST=1:GL=3:TS=5:TX(1)=2:TX(2)=10:TX(3)=19:TX(4)=0:TF(0)=0:FOR AA=1
TD 3:TF(AA)=1:NEXT AA:GX=35:GF=1:CF=1:GP=12:FK=30:TF(4)=6
700 CLS3:CURSOR 12,12:PRINT[4,0]"R O U N D ";RIGHT$("0000"+STR$(ST),4)
710 MUSICINIT: TEMP06: MUSIC"SOM704G3DG7A3DA7G3DG7D3E#FDG8"; "SOM7D3B5G3BGB#F5D3#FD
#FB5G%BGHD%E#FDG8";"02S2M7D7D5D7D5D7D5D7D4";"S6M3O6V15G%DGDGDGDGDGDGDGDGDGDGDGDGD
"D1SOM3B6B3B5A6A3A5B6B3B5#F6#F3G5
720 MUSICWAIT
730 REM-(カ"メン カキト-
740 GF=1:GX=33:CLS3:FOR RO=1 TO 15:PRINT[1,0]"
    EE": NEXT RO
750 FOR RO=RO TO 23:
                      PRINT[0,6]"
XT RO
760 CLS2:CURSOR 10,1:FRINT[2,1]"HIGH SCORE:";RIGHT$("000000000"+STR$(HI),8)+"00"
770 IF GF=0 THEN 1520
780 CURSOR 15,2:PRINT[6,1]"SCORE: ";RIGHT$("00000000"+STR$(SC),8)+"00"
790 IF SC>FK THEN GL=GL+1:MUSICINIT:TEMPO4:MUSIC"O3EOGEGEGEGEGEGEGEGEG":FK=FK+50
800 CURSOR 23,3:PRINT[3,1]"LEFT:";RIGHT$("000"+STR$(GL),3)
810 CURSOR 21,4:PRINT[4,1]"ROUND: ";RIGHT$("0000"+STR$(ST),4)
820 CURSOR 23,21:PRINT[2,6];N$
830 CURSOR 36,14:PRINT[1,1]"
840 REM---|キャラクタ ヒョウシ" |--
850 IF SC>FK THEN GL=GL+1:MUSICINIT:TEMPD6:MUSIC"03E0GEGEGEGEGEGEGEG":FK=FK+50
860 FOR RO=1 TO 3:AA=TX(RO): IF TF(RO)>=1 THEN ON TF(RO) GOSUB 950,960
870 NEXT RD
880 IF ST>=3 THEN AA=TX(4): ON TF(4) GOSUB 970,980
890 IF NF=1 THEN FPRINT[NX,14],15,16,[NX,15],31,32
900 DN GF GDSUB 1000,990
910 IF
      TF (4) >= 1 THEN ON TF (4) GOSUB 970,980
920 ON CF GOTO 1020,1250
930 GOTO 760
940 REM -- | キャラクタ ヒョウシ サフ ルーチント-
                                                                               続
950 FPRINT[AA, 14], 1, 2[AA, 15], 17, 18: RETURN
960 FPRINT[AA, 14], 3, 4[AA, 15], 19, 20: RETURN
970 FPRINTITX(4),6],5,6[TX(4),7],21,22:RETURN
```



```
980 FPRINTITX(4),63,7,81TX(4),73,23,24:RETURN
990 FPRINTEGX, 14], 9, 10, EGX, 15], 25, 26: RETURN
1000 FPRINTEGX, 141, 11, 12, EGX, 151, 27, 28: RETURN
1010 REM--- コウケ" も ト
1020 CURSOR 8,23: PRINT[6,0]". Pt9/ N" Df" Z..
1030 AA=0:WAIT 1000:CURSOR 8,23:PRINTE6,01".ホウコウ ヲ キメテ クタ"サイ. (← OR ) ":GF=0
1040 GET KS: IF KS="B"THEN GF=1:SDUND60,5
1050 IF K$="B"THEN GF=2:SOUND 70,5
1060 IF GF=0 THEN 1040
1070 ON GF GOSUB 1000,990
1080 CURSOR 8,23:PRINT[6,0]"N°7- .7 txf 79" t/ (1-.";GP;") > ";AA:SDUND 40,1:GET
K$ :IF K$<>"" AND AA>0 THEN 1110
1090 AA=AA+1:IF AA> GP THEN CURSOR 8,23:PRINT[6,0]".コウケ"キケン ラ ホウキ シマス。.
   ":WAIT 1000:CF=2:G0T0760
1100 GOTO 1080
1110 CURSOR B,23:PRINT[6,0]".コウケ" ಕ ಲマス.
                                                             .":WAIT 500
1120 IF GF=1 THEN BB=GX-1
1130 IF GF=2 THEN BB=GX+2
1140 MUSICINIT: TEMPOO: NOISE "D6SOM765": BC=14:FOR RD=0 TD AA: CURSOR BB, BC: PRINTI6,
11" - ":WAIT 50
1150 IF GF=1 THEN BB=BB-1:ELSE BB=BB+1
1160 IF BB>=34 THEN BB=34
1170 IF BB<=2 THEN BB=2
1180 NEXT RO: CURSORBB, BC: PRINT[2, 1]"
1190 FPRINT[BB, 14], 13, 14, [BB, 15], 29, 30
1200 IF NF=1 AND (NX=BB OR NX=BB+1 OR NX=BB-1) THEN MUSICINIT:NOISE "D6SOMBGB";"
03SOM9A5": GP=GP+1: SC=SC+10: NF=0
1210 AA=0:FDR RD=1 TD 3:IF (TX(RD)=BB DR TX(RD)=BB+1 DR TX(RD)=BB-1) AND TF(RD)>
=1 THEN TF(RO) =-6:XX=XX+1:SC=SC+1:AA=AA+1:MUSICINIT:NOISE "06S0M5B9"; "02S0M1169"
:IF AA=2 THEN NX=INT(RND(1) *28):NF=1
1220 NEXT RO
1230 IF XX>=3 THEN 1470
1240 CF=2:GX=BB:WAIT 1000:GOTO 760
1250 CF=1:CURSOR 8,23:FRINTE5,01".759/ N"DF"Z.
1260 FOR RO=1 TO 3:IF TF(RO)<=0 THEN NEXT RO:GOTO 1380
                                                             .":WAIT 500
1270 BB=INT((RND(1)*(TS-1))+1):CURSDR 8,23:PRINTES,01"n°7- .7+x7x
 "; BB; "
        ":WAIT 500
1280 IF TX(RD)>GX THEN TF(RD)=2:ELSE TF(RD)=1
1290 RC=TX(RO)-2:MUSICINIT:MUSIC"06S0M965":IF TF(RO)=1 THEN RC=TX(RO)+1 1300 IF TX(RO)>6X THEN TF(RO)=2:FLSE TF(RO)
        TX(RO)>GX THEN TF(RO)=2:ELSE TF(RO)=1
1310 AA=TX(RO):IF TF(RO)>=1 THEN ON TF(RO) GOSUB 950,960:WAIT 300
1320 IF TF(RD)>=1 THEN FOR RA=1 TO BB:CURSOR RC,14:PRINT[2,1]" • ":WAIT 50:IF TF
(RO)=1 THEN RC=RC+1:ELSE RC=RC-1
1330 IF RC>=35 THEN RC=35
1340 IF RCK=2 THEN RC=2
1350 NEXT RA: MUSICINIT: CURSOR RC, 14: PRINT[0, 1]" ": FPRINT[RC, 14], 13, 14, [RC, 15],
29,30:NOISE"03SOM9G5":"04SOM9D5"
1360 IF (RC=GX OR RC=GX+1 OR RC=GX-1)AND TF(RO)>=1 THEN GF=0:MUSICINIT:NDISE "03 SOM966"; "05SOM10A5"
1370 WAIT500: TX (RD) = RC: NEXT RD
1380 IF ST=1 THEN 760
1390 FOR RA=8 TO 12:CURSOR TX(4), RA:PRINT[6,1]" DOM: WAIT 70:NEXT RA:CURSOR TX
(4),RA:PRINT[1,1]" 🐯 ":FPRINT[TX(4),RA+1],13,14,[TX(4),RA+2],29,30:N0ISE"04S0M7
G5"; "D4SOM6A4": WAIT 888
1400 IF GX=TX(4) DR GX=TX(4)+1 DR GX=TX(4)-1 THEN GF=0:MUSICINIT:NDISE"S2M6G6";"
S003M6A5"
1410 CC=0
1420 IF TF(4)=1 THEN TX(4)=TX(4)+INT(RND(1)*GP):ELSE TX(4)=TX(4)-INT(RND(1)*GP)
1430 IF TX(4)>=35 THEN TF(4)=2:TX(4)=35
1440 IF TX(4)<=2 THEN TF(4)=1:TX(4)=2
1450 IF CC<>1 OR TF(4)=0 THEN CC=1:GOT0760
1460 GDTD 760
1470 REM-1797 -
1480 CURSOR 13,12: PRINT[2,1] "C L E A R !!"
1490 SC=SC+5:ST=ST+1:XX=0:NF=0:TS=TS+1:FOR RO=1 TO 4:TF(RO)=1:TX(RO)=INT(RND(1)*
20):NEXT RD:CF=1:GX=35:GF=1:TF(4)=1
1500 MUSICINIT: TEMPO6: MUSIC "S0D4M5C5C4C1C5F4F1M10E9"; "D3S0M5C5G4G1C5D4D1M10C9"; "
S003M5C5-G4C1+E5A4A1M10G9"
1510 MUSICWAIT: GOTO730
1520 GL=GL-1: IF GL>=1 THEN 700
1530 CURSOR 10,11: PRINT[2,1]"G A M E O V E R"
1540 TEMPO6: MUSIC"04S0M8G3FEFG5G4G1+C7"; "03S0M8E3DCDE5E4E1G7"; "V13S001M8C3CCCC5
F4F1C7": MUSICWAIT
; "O3SOM3R3RRRRRRRREEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEE"; "O3SOM3R3RRRRRRRRRRRRRRRRRRRGGGGGGGGGGGG
1560 GOT0550
```



売戸裸万さん、ぼくは『ソーサリー』全4冊と『火吹山の魔法使い』、『バルサスの要さい』、『運命の森』、『盗触都市』、『死の罠の地下迷宮』、『トカゲ王の島』、『パックス砦の囚人』、『ダークシティの戦い』、『パック・トウ・ザ・フューチャー』、『魔界の地下迷宮』を解いたぞ! どうだ、まいったか! アドベンチャーゲームブックはやっぱり『ソーサリー』のシリーズがいちばんおもしろかったぜい! (石川県 怪人6面相) !!! それにしてもよく解いたもんですねよ、エライッ。

PC-8801mkIIシリーズ





オープニング



まーんず、ある晴れた日のことでございました。たんぼ のど真ん中でパソコン山のキツネとタヌキが会ったと、思 ってみなされ。たんぼは8×8マスに区切られていて、 「ここは、おらの縄張りだあ……!」

「うんにゃ、この一帯はおらのとこだぁ!」

と、にぎやかなことでございました。

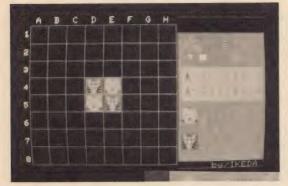
キツネは赤いキツネといって、コンピュータのことで、 タヌキは緑のタヌキという……、あれぇ? おまえさまの ことではございませんか。

うん、うん。おまえさまがコンピュータ相手に化かしつ こをするゲームでございます。それでは、RUN回とやる か、F5を押すことで、化かしつこが始まります。

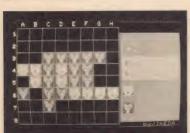


化かし合いの始まり





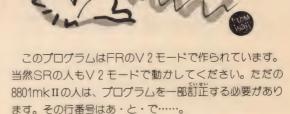
▲まずはD-3と入力。



▲コンピュータのコン吉君、やや有利。

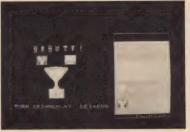


▲ここまではタヌキの圧勝。



ゲームの進め方はオセロゲームと同じですが、最後にス ロットマシンによる大逆転のチャンスが3回あります。駒 は白と黒ではなく、コンピュータが赤いキツネ。プレイヤ 一が緑のタヌキです。つまりキツネとタヌキの化かし合い のゲームです。

- ①プログラムを走らせると音楽とタイトル画面が出ます。 8801mkIIの人は音楽が鳴りません。
- ②タヌキさんが先手なら①、後手なら②のキーを押します。
- ③駒を打つ順番は囚~旧を打ってから、数字の①~個を打 ちます。パスのときは回です。
- ④ルールはオセロと同じですが、4つの角のどこかにマイ ナスポイント(減点)とボーナスポイント(加算)が隠 されています。
- ©キツネとタヌキの化かし合いが終わると、音楽とともに 盤が消えてスロットマシンが現れます。
 - 8801mkIIの人は音楽が鳴りません。
- @スロットマシンはスペースキーを増すと回り始め、はな すと止まります。このときボーナスポイントは1~15点 の間で加算され、マイナスポイントの人は-1~-15点 の間で減点されます。このポイントで逆転が起こること があります。
- のさらに、スロットマシンを使ったサービスチャンスがあ ります。このチャンスは負けている人に権利があります。 スロットマシンの操作方法は⑥と同じですが、今度は点



▲結果は仲よく、引き分けだ。

数ではなく、スロットマシンに表示された座標に動を置くことができます。これで、ばらばらと動がひつくり返って逆転のチャンスが出てきます。サービスチャンスのとき、同点であった場合は表示された座標に動がある人に権利があります。

◎こうして、3回の逆転チャンスを利用して勝負を決めます。音楽が鳴り、勝ったほうが優勝カップとともに表示されて、ゲームが終了します。

8801mkIIの人は音楽が鳴りません。

⑨リプレイは
以かり
の
と
きは
回の
ち
が
り
ます
。



プログラムについて

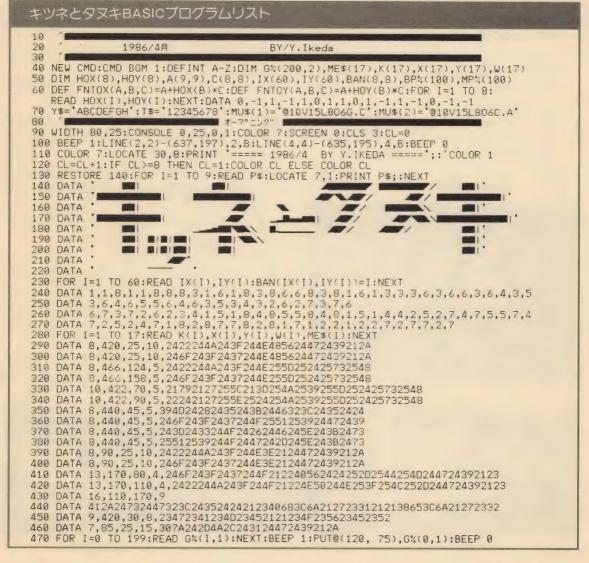


このプログラムは8801mkIISR/FRのV2モードで動きますが、8801mkIIの人、あるいはどうしてもV1モードでなくてはイヤだという人はプログラムを入力したあとで、次の13カ所を削除するか、それぞれの機種に合ったサウン

ド命令に書きかえてください。訂正、削除する命令は音楽 関係の拡張命令です。そのまま走らせるとSyntax errorとなります。

●PC-8801mk II 用削除表 NEW CMD: CMD BGM 1を削除 MU \$ (1)以下削除 701T CMD PLAYと""で囲まれたデータ削除 520行 590行 CMD PLAYと""で囲まれたデータ削除 850行 CMD PLAY MUS (AI)削除 CMD PLAY 以下削除 CMD PLAYと""で囲まれたデータ削除 CMD PLAYと""で囲まれたデータ削除 CMD PLAYと""で囲まれたデータ削除 1220行 1310行 1340行 1490行 CMD PLAYと""で囲まれたデータ削除 16001T 1630行 CMD PLAYと" で囲まれたデータ削除 1700行 MMs=""とCMD PLAY MMsの2カ所を削除 1770行 CMD PLAYと""で囲まれたデータ削除

なお、1840行の3つのEND命令は作者のかるーいジョークです。1830~1840行はゲームと直接関係ありませんので、入力の必要はありません。◎





この間もソ連の原発が爆発したようですが、じつは古代にも原子炉があって、しかもちゃんと古代人が制御していたようなんです。ま、くわしいことはともかく、なぜあんな重大な事実が公にされないんですかね? さ〜、来年の常連対談にはぜひ出たい。それには、イラストも書かねばならんが、でもなまずのひまごさんはかわいい。というより、気に入った。(岡山県 グレイオン)!!なまずのひまごさんは絵はじょうずだしすてきな女の子だよね。

```
480 DATA 44,22,0,0,0,-1,-1,-3841,0,0,0,0,0,-1,-1,-3841,-32767,0,24,0,0,0,-1,-1,-3841,-8191,0,120,-32768,0,16,32767,-1,-3857,30721,256,232,-32768,0,16,32767,-1,-3857,32257,1792,232,-16384,0,48,16383,-1,-3889,16129,8064,200

490 DATA -8192,0,112,8191,-1,-3953,7937,-1,136,-16384,0,48,16127,-6273,-3889,15873,-6273,200,0,0,-769,-27745,-3841,-1024,-27745,240,0,0,0,-1537,14799,-3841,-1792,14799,240,0,0,0,-1,-3841,32512,-1,224,0,0,0,-13,-4225

500 DATA -3844,32512,-4225,224,0,0,0,16380,-8257,-3901,16128,-8257,192,0,0,0,-16129,-20257,-4033,0,-20257,0,0,0,-1,32751,-3841,3840,32751,0,0,15,0,-16129,-20257,-4033,0,-20257,0,0,0,-1,32751,-3841,3840,32751,0,0,15,0,-1793,-3585,-3841,0,-3956,0,0,0,-14337,-257,-4033,0,-8065,0,0,0,15,0,-1793,-3585,-3841,0,-3956,0,0,0,-14337,-257,-4033,0,-8065,0,0,0,0,16380,-1,-3901,0,-16321,0,0,0,-1,-1,-3841,0,15,0,0,0,-1,-1,-3841,0,0
530 FOR I=0 TO 199:READ G%(I,2):NEXT:BEEP 1:PUT@(120,105),G%(0,2):BEEP 0
580 DATA -769,0,768,-769,0,-769,768,-3841,0,0,0,0,0,0,0,-1,-1,-3841
590 CMD PLAY 'T255L805E2E4.EE4.DE4.FG2G4.GE1D2D4.EF4.FE4.DC2C4.CC1'
600 ME=14:GOSUB *MES:COLOR 2:LOCATE 54,11:PRINT '(COMPUTER)'
600 ME=14:GOSUB *MES:COLOR 2:LOCATE 54,11:PRINT "(COMPUTER)"
610 COLOR 4:LOCATE 54,15:PRINT "(YOU)":BEEP 1:COLOR 2:LOCATE 23,18
620 PRINT "HIT KEY TO START!!( 1 OR 2 )"::BEEP 0:ME=15:GOSUB *MES
630 FOR I=1 TO 5:FOR C=1 TO 6:COLOR@(7,1)-(78,6),C:LOCATE 51,18:COLOR 7:

K$=INKEY$:IF K$="1" OR K$="2" THEN *START
640 NEXT:NEXT:LOCATE 23,18:PRINT SPC(35):LINE(110,170)-(501,185),0,BF:CLS 3
 650 GOTO 100
 660 *START: '1
 670 SE=VAL(K$):RANDOMIZE VAL(MID$(TIME$,7,2)):PO(1)=2:PO(2)=2:BOS=0:MIS=0:B=0
680 M=0:NOKO=60:EN=0:ZZ=5:GOSUB 700:ZZ=17:GOSUB 700:ZZ=25:GOSUB 700:ZZ=31
 690 GOSUB 700:ZZ=41:GOSUB 700:ZZ=49:GOSUB 700:GOTO 720
 700 FOR I=1 TO 3:A=ZZ+INT(RND*8):B=ZZ+INT(RND*8)
 710 SWAP IX(A), IX(B): SWAP IY(A), IY(B): NEXT: RETURN
  720 CLS 3:WIDTH 40:FOR I=1 TO 8:FOR J=1 TO 8:A(I,J)=0:C(I,J)=0:NEXT:NEXT
  730 FOR I=3 TO 6:FOR J=3 TO 6:A(I,J)=1:NEXT:NEXT:C(4,4)=1:C(5,5)=1
  740 C(4,5)=2:C(5,4)=2:GOSUB *BOX
  750 LINE(405,0)-(639,199),2,B:LINE(407,20)-(637,190),1,BF
 750 LINE(405,0)-(639,199),2,B:LINE(407,20)-(637,190),1,BF
760 LINE(415,65)-(630,110),6,BF:BO=INT(RND*4)+57:MI=INT(RND*4)+1
770 COLOR 2:LOCATE 27,1:PRINT " + "" + 72 + ":LOCATE 31,24:PRINT "by/IKEDA";
780 PUT@(414,120),6%(0,2),PSET:PUT@(414,154),6%(0,1),PSET
790 FOR ME=3 TO 6:GOSUB *MES:NEXT:GOSUB *POIT:PAINT(430,77),2,1
800 PAINT(430,97),4,1:GET@(415,70)-(445,85),BP%:GET@(415,90)-(445,105),MP%
810 PUT@(165,80),6%(0,1):PUT@(213,103),6%(0,1):PUT@(165,103),6%(0,2)
820 PUT@(213,80),6%(0,2):AI=1:IF SE=1 THEN AI=2:GOTO *KOTAI ELSE *KOTAI
 870 LINE(415,25)~(630,61),1,BF:LOCATE 24,6:FRINT 
:ME=2:GOSUB *MES:ME=7:GOSUB *MES:GOTO *KENSAKU
                                                                                                                            ";:PAS=0:PAKE=0
 890 LINE(415,25)-(630,61),1,BF:ME=1:GOSUB *MES
900 K$="00":COLOR 7:PAS=0:PAKE=0:LOCATE 27,6:INPUT K$:YY$=MID$(K$,1,1):
    TT$=MID$(K$,2,1):IF YY$="p" OR YY$="P" THEN PAKE=1:GOTO *KENSAKU
910 IF K$="" THEN 900
 920 IC=ASC(YY$):IF IC>96 AND IC<105 THEN IC=IC-32:YY$=CHR$(IC)
930 IX=INSTR(Y$,YY$):IY=INSTR(T$,TT$):IF IX=0 OR IY=0 THEN 900
 940 MO=0:KEN=0:KARI=0:JUN=1:HO=1
                                                                         ";:IF C(IX,IY)<>0 OR A(IX,IY)=0 THEN BEEP:
 950 LOCATE 24,6:PRINT
        ME=9:GOSUB *MES:FOR I=1 TO 1000:NEXT:GOSUB *MES:GOTO 900
 960 JUN=BAN(IX,IY):MO=0:HO=1:HKAZU=0:GOTO 1010
 980 MO=0:KEN=0:KARI=0:JUN=1:HO=1
 990 HKAZU=0:IF JUN>60 THEN 1080 ELSE IX=IX(JUN):IY=IY(JUN):IF C(IX,IY)<>0 OR A(IX,IY)=0 THEN 1070
                                                                                                                                                               ス
 1000 IF JUNKS THEN KEN=1
 1010 FOR NANDO=1 TO 8:IF HO>8 THEN 1040 ELSE TUGI=0:GOSUB *SIRABE:IF MO=1 THEN BEEP:LOCATE 24,6:PRINT ';:ME=10:GOSUB *MES:FOR I=1 TO 1000:
           NEXT:GOSUB *MES:GOTO 900
```

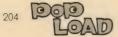


```
1020 IF TUGI=1 THEN HO=HO+1:GOTO 1010
  1030 NEXT NANDO
 1040 IF PAS=1 THEN *KOTAI
1050 IF HKAZU>1 THEN KEN=1:HO=1:GOTO 1010 ELSE IF HKAZU=1 THEN *DOKA
  1060 IF SE=2 AND PAKE=0 AND EN=0 THEN BEEP: ME=9: GOSUB *MES: FOR I=1 TO 1000: NEXT:
        GOSUB *MES:GOTO 900
 1070 JUN=JUN+1:H0=1:IF EN=1 THEN 1720 ELSE 990
1080 IF SE=2 THEN *KOTAI ELSE IF KARI>0 THEN JUN=KARI:KEN=1:H0=1:GOTO 990 ELSE
BEEP:LINE(415,43)-(630,61),1,BF:ME=8:GOSUB *MES:FOR I=1 TO 1000:NEXT:
        GOSUB *MES:GOTO *KOTAI
 1070 *SIRABE: '-
 1100 TOX=FNTOX(IX,HO,NANDO):TOY=FNTOY(IY,HO,NANDO)
1110 IF (TOY=0 OR TOY=9) OR (TOX=0 OR TOX=9) THEN TUGI=1:RETURN
1120 COLO=C(TOX,TOY):IF COLO=0 OR (NANDO=1 AND COLO=SE) THEN TUGI=1:RETURN
1130 IF COLO=SE THEN GOSUB *OKI:IF MO=1 THEN RETURN ELSE TUGI=1:RETURN
 1140 RETURN
 1150 *OKI:
 1160 KAI=0:IF SE=1 AND KEN=0 THEN HKAZU=HKAZU+1:GOTO 1200 ELSE IF PAS=1 THEN 1200 ELSE PAS=1:IF PAKE=1 THEN MO=1:RETURN
 1170 NOKO=NOKO-1:PO(SE)=PO(SE)+1
 1180 IF BO=JUN THEN GOSUB *BONUS ELSE IF MI=JUN THEN GOSUB *MINUS
1190 PX=IX:PY=IY:BEEP 1:GOSUB *GPUT:BEEP 0:C(IX,IY)=SE:FOR II=IX-1 TO IX+1:
 FOR JJ=IY-1 TO IY+1:A(II, JJ)=1:NEXT:NEXT
1200 KAI=KAI+1:IF KAI=NANDO THEN RETURN
 1210 PX=FNTOX(IX,HO,KAI):PY=FNTOY(IY,HO,KAI)
 1220 IF SE=2 OR KEN=1 THEN GOSUB *GPUT: CMD PLAY "@42V1407L16CEGCEG":
       FOR I=1 TO 200:NEXT:C(PX,PY)=SE:PO(SE)=PO(SE)+1:FO(AI)=PO(AI)-1:
GOSUB *POIT:GOTO 1200
 1230 EX=PX:EY=PY:GOTO 1200
 1240 *DOKA:
 1250 VX=SGN(EX-IX):VY=00N(EY-IY):C0%=IX-VX:C0Y=IY-VY:C1%=EX+VX+VX:C1Y=EY+VY+VY
1260 IF ((C1%/1 OR C1%)8) OR (C1Y/1 OR C1Y)8)) OR ((C0%/1 OR C0%)8) OR (C0Y/1 OR
        COY)8)) THEN 1280
 1270 IF (C(C1X,C1Y)=AI AND C(00X,C0Y)=0) OR (C(C1X,C1Y)=0 AND C(C0X,C0Y)=AI)
        THEN KARI=JUN:KEN=0:GOTO 1070
 1280 KEN=1:HO=1:GOTO 1010
1360 PUT@(PX*48-27,FY*23-12),G%(0,SE),FSET:RETURN
1430 YY$=MID$(Y$,I,1):TT$=MID$(T$,1,1):LINE(I*48-30,10)-(I*48-29,194),1,BF
ME=16:GOSUB *MES:FOR I=1 TO 5000:NEXT:IF BOS=0 AND MIS=0 THEN 1720
1560 BEEP 1:CUCUR 2:CUCATE 2,0:PKINI SLUI 7 4757 77 79 74 ;:BEEP 0:CUCK 7:
LOCATE 6,2:PRINT "SPACE BAR";:LOCATE 6,5:PRINT "# Z==>77%";:LOCATE 6,7:
PRINT "/# Z==>+7%";:LINE(90,13)-(246,66),2,8

1570 IF BOS=0 THEN 1610 ELSE IF INP(9)=191 THEN 1580 ELSE 1570

1580 IF INP(9)=255 THEN 1590 ELSE BOP=INT(RND*15+1):BEEP 1:LOCATE 7,12:PRINT
USING "#";BOP;:BEEP 0:GOTO 1580

1590 LOCATE 5,19:PRINT USING "#"-†Z==>##";BOP;:FOR I=PO(BOS) TO PO(BOS)+BOP
```





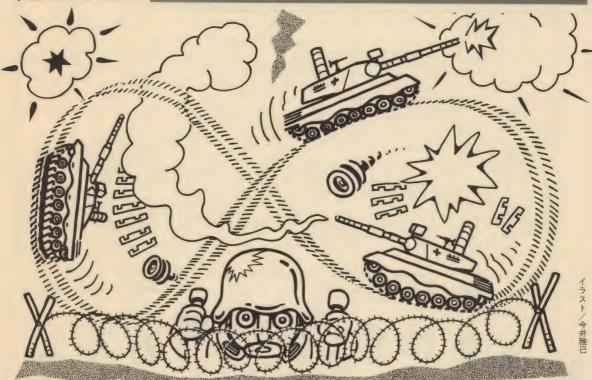
お待ちかね PC-8000 シリーズの みなさま

PC-8001/mkII/SR

レオバルド

LEOPARD

池上政広



メニュー選択

オープニングの音楽が終わったらメニューを選んでください。<a>スペースキーを押して、目的とする位置まで赤玉*●″を移動させます。位置が決まったら□キーを押すとゲームのスタートです。

LEOPARD

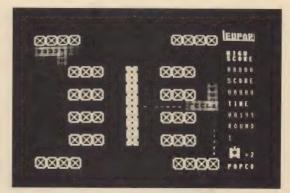
1. GAME START
2. EDIT HODES
3. EDIT HODES

WI SELFE TEERIN LITER GREEF

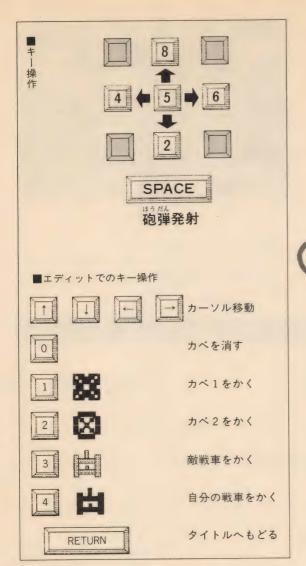
EXCITING BATTLE GAME
1986 PROGRAMED HASANIRO IKEGANI

▲オリジナル面でもプレイできるよ。

2つあるエディットモードのうち、1はすでにできあがっているゲーム面を手直しするときに使います。実際にゲームをやって気に入らない部分があったときに利用してください。2はオリジナルの面をつくるときに使います。オリジナリティーあふれる新しい面に仕上げてください。



▲リアルな爆発音。



ゲームの説明

自分の戦車 "レオパルド" とコンピュータ側の戦車 3台との戦いです。弾を撃って、撃って、撃ちまくり敵戦車をやっつけてください。しかし、単純に敵戦車を指い撃っても、敵は弾の進行に対して垂直方向に一瞬の間に移動して、よけてしまいます。つまり、ふつうに撃っている間は敵戦車には弾が当たらないということです。一定のインターバルで、ランダムに移動をくり返す敵戦車の行動パターンを考慮して力べなどをうまく使い、敵戦車に弾からの逃げ場を失わせるようにして狙ってください。

2種類あるカペのうち、緑色の"カベ1"は破壊不能。マゼンタの"カベ2"は破壊が可能です。

■隠れキャラー覧表

キャラクター	ネーム	方 法	点 数
	ミサイル	TIMEの100の位が 7 のときカベ 2 を撃つ	1000
	フラグ	TIMEの100の位が 5 のときカベ 2 を撃つ	2000
	+ -	TIMEの100の位が 3 のときカベ 2 を撃つ	3000
	ボーナス	敵の数が残り1台でTIME の100の位が2のときカベ2を撃つ	5000

また、関義として、敵が弾をよけきれなくなる技があります。方法は敵戦車が3台とも健在で、TIMEの値の100の位
が6のときカベ2を撃つとOKです。

入力の方法

マシン語リストはメモリー・マップのように3つからなっています。

A000	面DATA(リスト1)
	\$A000~\$AAEF
AAFO	あき
B000	仮想VRAM
B373	DARWANAM
	あき
C000	キャラクター・曲DATA(リスト2)
	\$C000~\$C2FF
C300	あき
CAOO	メインプログラム(リスト3)
DB79	\$CA00~\$DBF0
E000	あき
2300	ワークエリア
	ワークエリア

マシン語リスト1の面データは新しい面をつくったときや改良したとき、そのつどセーブすることになるので、なるべく別のテープにセーブしてください。用意した面は50面までですが、73面まで増設は可能です。エンドアドレスは、

PRINT HEX\$(&HA000+56×面数)

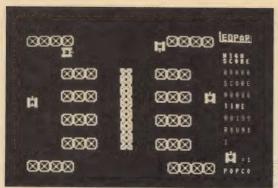
で、求めることができます。増設した場合には、BASIC リストの210、420、490行の50を増設した面数に変更してく ださい。

マシン語リストの1から3をそれぞれ入力し終わると、いったんセーブしたあとで、縦横チェックサムプログラムを使って入力ミスなどのチェックを行います。そして、マシン語リスト1(なるべく別のテープにセーブ)、マシン語リスト2、マシン語リスト3、BASICプログラムの順番にセーブします。

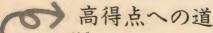
ロードの方法はモニターでリスト1、2、3の順番にロードして、最後にBASICをロードしてください。



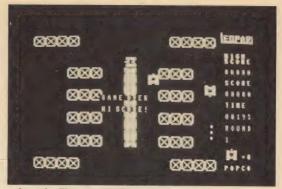
ただいま、テスト真っ最中。きょうのテストは赤点まちがいなしと自信がもてるくらいわからなかった。とくに専門科目は非常に弱い。こんなことをしていたらもう朝の3時近くになってしまった。疲れた。疲れた。中村あゆみさんのアルバムでもきいて元気を出して、studyしよう!と思ったが、眠たくなってきた。もうダメだ。ノックアウト!(愛知県 エンゼルソフト)!!ジョン・レノンの『I'm so tired』という心境かなて。



▲またたく間に残り1台。



やはり、翼義を使わなければむずかしいようです。なに しろまともに狙って撃っても弾をよけてしまうのですから。 どーしても、すぐにやられてしまう人はBASICのプロ



▲えーん! 面クリアできないよぉ。

グラムに、

465 POKE &HE053, 1

を、書きこんでみてください。敵戦車が難をよけなくなります。あとは、高得点の隠れキャラを多く出すことでかなりの高得点を望むことができます。◎

```
チェックサムプログラム
10 REM タテ ヨコ チェックサム フ°ロク"ラム
20 DIM TS(15)
30 PRINT CHR$(12);:PRINT *** 9デ ヨコ チェックサム タ"ンフ° リスト ***
40 PRINT:INPUT "START ADDRES (HEX)=";ST$
50 PRINT:INPUT " END ADDRES (HEX)=";ED$
60 SA=VAL("&H"+ST$):ED=VAL("&H"+ED$)
70 FOR J=0 TO 15:TS(J)=0:NEXT J
80 PRINT 'Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum'
90 FOR I=1 TO 16:YS=0
100 PRINT RIGHT$("000"+HEX$(SA),4);" ";
110 FOR J=0 TO 15:A=PEEK(SA):TS(J)=TS(J)+A:YS=YS+A
120 SA=SA+1: PRINT RIGHT$("0"+HEX$(A),2);"";
130 NEXT J
      PRINT ": ":RIGHT$("0"+HEX$(YS),2)
140
150 NEXT I
     PRINT "----
160
170 PRINT "Sum ";:YS=0
180 FOR J=0 TO 15:YS=YS+TS(J)
190 PRINT RIGHT$("0"+HEX$(TS(J)),2);" ";
200 NEXT
      PRINT ": "; RIGHT$("0"+HEX$(YS),2)
210
      PRINT
230 IF ED>=SA THEN GOTO 70
240 END
```

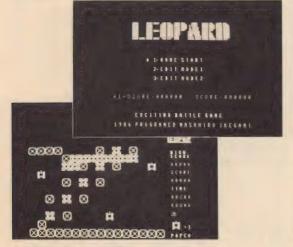
```
起動用BASICプログラム

10 CLEAR 300,&H9FFF
20 WIDTH 80,25:CONSOLE 0,25,0,1:DEFINT A-Z
30 DEF USR0=&HCB02:DEF USR1=&HCBA2:DEF USR2=&HCC75
40 DEF USR3=&HCD47:DEF USR4=&HCDDA:DEF USR5=&HD954
50 DEF USR6=&HD9C1:DEF USR7=&HDA6C
60 G$='G A M E O V E R ':O=0:W=0
70 COLOR (RND(1)*5)+1,0,1:PRINT CHR$(12):KY=0:E=0:L=3:U=USR4(0)
80 RESTORE 590:FOR J=0 TO 5:READ A,B,C,D,E$
90 FOR I=1 TO A:LOCATE 38,24:PRINT ':NEXT I
100 COLOR B:LOCATE C,D:PRINT E$:NEXT J
110 IF W>0 THEN 120 ELSE 140
120 FOR I=0 TO 5:P=PEEK(&HE01D+I):POKE &HFB15+I*2,P:NEXT
130 FOR I=0 TO 5:P=PEEK(&HE023+I):POKE &HFB32+I*2,P:NEXT
140 IF O=0 THEN U=USR4(1)
150 I$=INKEY$:IF I$=' THEN BEEP1:LOCATE 24,9+KY*2:PRINT ':BEEP0 ELSE 170
170 COLOR 2:LOCATE 24,9+KY*2:PRINT '•'
180 IF I$=CHR$(13) THEN 190 ELSE 150
```



1回でいいから、イラストでポプコムにのってみたいなーと思ってます。みんな背景はどんなふうに処理しているんでしょうか? ポプコムにのっているイラストって、みんな自然に処理してるみたいで……。修業が足りないのかなア、オレって!(長崎県島原市 鳩) !!あきらめてはいけません。とりあえず、6月号のMFの記事でも参考にして、くふうしてみてください。

```
190 FOR I=0 TO 24:LOCATE 38,24:PRINT ' ':NEXT:0=1
200 U=USR0(0):COLOR 6,0,1:PRINT CHR$(12)
210 LOCATE 16,12:INPUT 'R O U N D ( 1 - 50 )';R:ON E+1 GOTO 420,220,230
220 IF R>50 THEN BEEP:GOTO 210 ELSE POKE &HDFFA,R:GOTO 240 230 IF R>50 THEN BEEP:GOTO 210 ELSE 250
240 PRINT CHR$(12):U=USR3(0):GOTO 260
250 PRINT CHR$(12)
260 GOSUB 560:Y=1:X=0:Y1=0:X1=0:K=0:K1=0:K2=0:IF E=1 THEN K1=1:K2=1
270 LOCATE X,Y: I$=INPUT$(1)
280 IF I$=CHR$(29) AND X>0 THEN X=X-4:X1=X1-2:GOTO 340
290 IF I$=CHR$(28) AND X(60 THEN X=X+4:X1=X1+2:GOTO 340 300 IF I$=CHR$(31) AND Y(22 THEN Y=Y+2:Y1=Y1+2:GOTO 340
310 IF I$=CHR$(30) AND Y>1 THEN Y=Y-2:Y1=Y1-2:GOTO 340
320 IF I$=CHR$(13) GOTO 410
330
      I=VAL(I$): IF -1 < I AND I < 5 GOTO 350
340 GOTO 270
350 ON I+1 GOTO 390,390,390,360,380
360 K=K+1:IF K>3 THEN K=1:K1=1
370 POKE &HDFFD, K: POKE &HDFFC, K1: GOTO 390
380 POKE &HDFFE, K2: K2=1
390 POKE &HDFFF, I*10: POKE &HDFF8, Y1: POKE &HDFF9, X1
400 BEEP1:A=X*256+Y:BEEP0:U=USR1(A):GOTO 270
410 POKE &HDFFA, R: U=USR2(0): GOTO 70
420 IF R>50 THEN BEEP: GOTO 210
430 FOR I=0 TO 15:POKE &HE000+I,0:NEXT
440 POKE &HE018,0:POKE &HDFFA,R:ON W+1 GOTO 450,450,450,460
450 COLOR 1,0,1:PRINT CHR$(12):GOSUB 560:U=USR0(0):U=USR3(0):GOTO 460
460 U=USR6(W):POKE &HCA25, &HC9:0=0
470 U=USR5(0):ONPEEK(&HE018)+1GOTO470,480,490
480 W=3:L=L-1:GOSUB 570:IF L=0 THEN 510 ELSE 440
490 R=R+1:POKE &HE013,0:POKE &HE053,0:IF R>50 THEN R=1
500 W=2:GOSUB 570:GOTO 430
500 W=2:GOSUB 570:GUTU 430
510 W=1:OUT 81,33:FOR I=0 TO 70:NEXT:WIDTH 80,25
520 FOR I=1 TO 18:FOR J=0 TO 20:LOCATE 22+I,12:PRINT MID$(G$,I,1):NEXT J,I
520 FOR I=1 TO 18:FOR J=0 TO COLOR 5:LOCATE 23,14:PRINT 'H I S C O R E
540 U=USR7(0):FOR J=0 TO 4:GOSUB 580:NEXT J
550 FOR I=0 TO 23:LOCATE 78,24:PRINT ' ":NEXT:GOTO 70
560 RESTORE 650:FOR I=0 TO 9:READ A,B,C,D$:COLOR A:LOCATE B,C:PRINT D$;:NEXT:U=U
SR4(2)
570 COLOR 6:LOCATE 74,22:PRINT L;:COLOR 4:LOCATE 66,19:PRINT R;:RETURN
580 FOR I=0 TO 500:NEXT I:RETURN
590 DATA 5,6,27,24, 1. G A M E 3
600 DATA 1,6,27,24, 2. E D I T
600 DATA 1,6,27,24, 12 E D I T M O 610 DATA 1,6,27,24, 3 E D I T M O 620 DATA 3,4,10,24, H I - S C O R E 630 DATA 3,3,19,24, E X C I T I N G
                                               MODE
                                                           1
                                              MODE
                                                      000000
BATTLE
                                                                                 SCORE . 000000
                                                                         GAME
640 DATA 1,5,10,24, 1 9 8 6 PR 0 G R A M E D M A S A H I R 0 I K E G A M I 650 DATA 3,67,4, H I G H,3,67,5, S C O R E,4,67,7, 0 0 0 0 0 0 6 6 6 0 DATA 2,67,9, S C O R E,4,67,11, 0 0 0 0 0 0,6,67,13, T I M E 6 70 DATA 4,67,15, 0 0 2 0 0 0,6,73,22, = 1,67,17, R O U N D,3,67,24, P O P
                                                              0 0 0',6,67,13, T I M E',1,67,17, R O U N D',3,67,24, P O P C
```



▲エディターモードで大改造。

マシン語リスト

38 0F 38 F0 00 00 38 38 38 00 00 00 01 01 00 7F FE 55 94 28 2A 0C 1C AA AA 9E 06 02 DA OF 80 80 A040 55 94 01 80 29 AA A050 00 00 00 00 54 14 00 00 00 00 00 AA 00 00 02 00 00 04 A979 99 99 99 99 AA AA 00 A080 00 00 00 00 00 A090 00 00 00 00 A8 00 2A 00 00 00 00 00 00 00 A0A0 16 10 00 10 00 A0B0 00 00 00 00 00 16 00 00 AA AA 00 0A 99 99 00 00 00 00 00 00 54 10 00 55 A9 54 00 00 00 00 00 00 AADA AA AA AA AA AA AA 00 99 99 14 10 00 18 A0E0 01 80 05 A0 00 00 00 01 00 00 40 04 00 A0F0 00 00 00 00 05 A0 01 80 00 00 00 00 05 AD 5D 44 68 DE 4B 57 36 70 3D 7C 46 B3 18 16 A6 Sum Adio 40 04 00 00 40 04 00 00 00 05 A0 00 00 00 A110 0A 1E 0A 04 00 01 16 10 11 88 44 22 10 08 40 02 A120 00 00 80 01 80 01 00 00 40 02 10 08 44 22 11 88 80 01 A120 00 00 80 01 A130 00 00 00 00 10 5,6 00 00 40 02 00 00 03 00 00 CØ A140 A150 00 00 00 21 00 00 00 00 00 84 00 0A 00 1E 00 10 00 02 99 MA 94 99 スト 00 40 08 00 A160 A170 99 00 00 21 99 99 00 44 10 20 00 00 80 90 00 00 01 00

E0 03 18 0C



有関俱楽部ばそこ組です。ども。アニメサークルから独立したパソコンクラブです。現在会員は8名。みな一流のパソコンマニアです。マシンは88シリーズで、活動は主にゲームなどの情報交換や会誌発行などです。とりあえず案内書を送りますので、60円切手同封で申しこんでください。あなたの知恵と勇気を待っています。(鹿児島県出水郡高尾野町下水流1977 近藤剛志)

A180 06 1C 0A 00

10 00



A690

ORIGINAL · PROGRAM

04 C1 3E 01 12 23 CD 23 21 CC 09 10 7B CD CC 09 08 EB 7E 5E 00 CC 10 14 24 13 56 E4 23 E1 BE 00 23 F5 CC 10 23 04 C1 FA 3C E6 F6 B0 CC 10 23 5F 79 06 23 E1 23 7A C9 C1 06 F6 E0 F2 57 04 SB AC DB 3D B0 12 0C 23 21 C1 87 78 13 C5 10 02 10 00 FE 24 00 C1 06 88 FF FF FF 00 00 FF FF 0F FF C0B0 C0C0 FF 7F 0F 0F F0 FF 08 FF FF 0F FF ØF OF FF OO OF 0F FF FF OF FF 11 F3 FF FF 01 FF 88 88 FF 7F 0F FF FF 03 4B 19 59 17 CCAR 10 02 79 06 C9 EB C5 12 04 00 F1 01 99 96 10 92 D5 99 0E 13 C5 0F FF ØF FF 00 00 11 FF CADA CCCO ØF 00 C0E0 00 C9 D8 C0F0 ØF EF 0C 00 FF 0F ØF. CCFR D1 A9 9F BD SE 80 73 54 01 88 AA A1 +2 CC 0F FF 0C +5 FF 00 FF 8F 01 01 03 05 01 04 30 02 00 55 +8 CC ØE OF CF 22 2D 1B 22 1B 00 39 2D 00 3D +A 73 FF 04 9F 22 2D FF 1E +D FF 4C 8F 04 08 06 CC FF 03 8D C100 C110 C120 C130 OF FF FF 08 9C 900 FF CC 93 91 94 95 91 94 30 90 28 77 0C FF 4C 8F 7F ØF 93 FF C8 66 32 70 3F Addr CD00 CD10 CD20 +0 20 CC 3E +8 05 E5 78 FF 00 0F 08 2D FF 16 28 19 22 03 30 2A 05 0FF7F DF 22 22 19 24 18 22 30 00 2F 45 FF 0F 4C 89 01 01 01 07 00 10 00 30 00 0FF 0C AF 1E 22 21 B 1B 03 0F 60 11 00 2C 2E +1 07 CD 98 CA 82 00 23 CC E5 23 3A DF 13 23 +2 11 86 18 E1 D1 09 77 28 C5 10 F6 B7 23 80 +3 10 CA 05 F1 77 C1 21 14 CD DA DF C2 10 23 C0 +53008 00 00 8 00 5 00 13 CD 15 04 +7 18 55 32 3A 3E 0C FE 1 D3 6 0C 00 06 0C 9 +9 11 FE 21 77 DF 32 +A 30 0A F6 01 21 F5 02 04 DF +D 58 11 E4 09 47 21 08 18 32 32 DF 06 D1 14 13 42 +F4 C0 CD 77 01 DF CD 3E DF DF 32 1A C1 EB F9 +4 C0 C9 11 16 C9 10 23 3A 16 C1 3C FA 10 06 +C3E7070009FA660AAFF55CC20021 +6 38 D5 C0 77 00 C0 20 DF 21 C8 DF C5 3E 3C 09 3A C5 FD 87 23 CD 000 CC 82 C5 F6 1A 02 F7 F7 3D 02 E1 10 C1 E3 91 C2 29 5E E0 9E 1D A0 CC 99 4F E1 C5 0C 4C 0C BF 80 2D 1B 1E 03 03 01 04 03 03 CD30 CD40 C140 C150 C160 C170 C180 C190 C1A0 C1B0 EF 19 22 24 18 FF 11 30 1A 24 21 55 04 0B 01 07 01 00 00 00 0A 4D 16 22 22 22 22 1D 02 0C E7 2D F8 D3 BC F0 59 3D D1 F3 B6 23 38 77 3C 14 23 C1 F5 77 23 FC 01 01 01 01 02 10 30 CD50 EB 28 16 22 05 30 26 18 04 01 03 1B 60 00 15 34 06 06 28 F7 24 10 06 D5 00 1A 01 1E 13 1F 60 45 10 33 30 01 20 0A 60 00 1D 15 24 02 CD70 DF C1 10 32 21 C1 C9 C5 CD90 05 60 30 42 00 00 00 BD 04 CD 7E 77 20 00 : : : : : : C1C0 C1D0 99 00 CDB0 CDC0 : 39 00 40 0A 1F CDD0 88 CDF0 01 4E 00 09 C1 10 EF 72 AD A7 BC С3 4B 00 0B 83 B9 F9 BE 3F 03 9B A0 34 Sum 72 50 81 81 26 B0 76 30 AD 97 CF 42 4F +2 10 1E Addr CE00 CE10 CE20 CE30 CE40 18 22 01 15 08 22 01 FF 05 01 22 FF 00 01 22 FF 2D 1D 01 FF 05 2D 00 FF 03 2D 00 FF +2 C9 10 +3 21 FA +4 43 01 +5 F3 6B +8 C1 C1 43 C200 C210 03 1E 2D 1B 01 0D 22 +1 CA 13 00 +6 11 00 0D 05 22 2D FF FF FF FF FF FF FF FF 1E 28 22 04 2B BC CB BB 80 79 96 87 82 A0 7C 64 5F 28 +0 +D 00 00 56 68 CC 02 FE Sum 58 76 03 6B 63 3C 56 81 +7 28 09 26 C9 01 +A 022 F0 15 009 C5 AF BE 09 20 B 78 36 11 20 +B C5 00 11 5E C1 CC9 C9 30 BE 0B +C 066 000 100 23 100 3B C3 02 300 78 FE 20 C9 C0 11 +E 1A 000 3E C3 7A C1 CF CF C9 AF 03 02 15 +F 77 00 38 BB B7 79 FE 03 23 00 C220 C230 05 FF 0D FF 00 FF 90 FF FF FF 19 28 26 FF FF 2D FF FF FF FF FF FF FF 19 1E 00 00 00 CA B7 42 20 0C 0F 11 CF 03 C9 36 00 00 00 28 23 0B C240 C250 CD D2 26 FF FF FF FF 1E 26 22 FF FF FF FF FF 62 02 FF FF FF 1E 26 22 FF FF 02 02 FF 26 22 FF FF FF 1B FF 22 22 FF 22 FF FF 26 22 FF 1E 1E FF FF 1B 22 28 FF FF FF FF FF 98 92 FF FF FF FF 18 22 1E FF 02 02 FF FF 22 28 FF FF FF 19 28 1E FF FF FF FF 22 1E FF 22 1B 28 26 FF FF B6 7B 04 03 20 CF E1 36 04 C9 00 00 09 10 28 23 22 00 36 03 C9 28 20 00 43 FD 3E 3E 00 37 00 00 22 00 30 30 3E 52 FE 02 20 FE CE50 CE60 CE70 CE80 CE90 CEA0 C268 28 FE 00 BE BE 19 ED 7E FE 03 01 C270 C288 04 02 08 03 03 36 02 00 23 11 22 00 C9 36 01 B7 FE C3 C9 20 36 C9 FE FF 1E FF C290 C2A0 26 FF FF 3E F5 C2B0 FF FF 02 12 FF FF 1E 00 CEB0 CEC0 CED0 CEE0 04 C9 78 04 78 FE 01 10 04 20 36 18 C2C0 C2D0 D0 02 66 13 73 FF 22 22 C2E0 C2F0 00 CEF0 20 05 CØ 0C 03 18 9F E8 95 DC 8D C7 89 C1 B2 D5 AC AF 8F C5 98 B2 C9 28 BE 8F 25 5A 17 5A 30 35 04 D9 4E BE +1 11 B7 4F +8 CA 00 4F +D 21 BF 18 +0 03 7E 3A 32 20 FE A6 F5 15 23 02 B1 BE C9 B7 Sum 79 34 A6 31 91 47 B9 13 29 8E C3 76 0A 3E 38 +B 00 09 53 03 02 79 CE 01 04 CF CC 9 02 00 +C 00 FE D1 18 BE E1 20 23 C9 CD 00 11 AF 00 CF00 CF10 CF20 C9 E5 E0 00 DB CD C0 02 B7 E1 04 04 CD D0 20 18 00 F5 19 AF 30 3E 344 20 DB 18 0E B0 CD BE C9 267 38 C9 0D CD 23 3C FE FE 18 C9 A9 18 CD 00 CC 20 04 C9 00 20 4 FE DB 08 96 35 18 00 CA 00 3E 50 EØ ØF AF BF Ø1 CD CF +5 15 54 18 67 67 05 EFF AF 00 23 E0 D1 F1 E7 EB +6 7E CA DF +A 23 CB 33 +2 C6 18 CA C9 F0 67 67 67 C9 10 C2 23 CD 13 5E 23 +77 A77 3A E55 CB CB 600 400 400 200 6F 011 25 2C 000 +8 C8 67 D5 AF AF CA 18 1B FD 7E 47 06 E5 CD Addr +3 11 03 10 60 60 60 C9 EA C5 E0 22 56 D7 C1 23 10 +C 077 D3 D1 7A 28 F8 15 00 06 00 04 F8 05 06 82 96 54 2D 7A 2A 8A DB 14 92 1A 57 FF CD FB 30 40 0D 21 27 CD E1 25 F8 60 60 18 02 21 D5 F5 E1 00 C8 CA 83 23 20 18 3A DE 21 30 5E 1A 24 00 77 47 EA CD D3 1B D1 7A C1 23 C3 02 D5 F3 C1 4E AF CA 18 B3 20 28 20 CA 06 CD C1 AF 20 CD 10 F8 13 20 C9 F8 F8 33 7E 00 CF 30 CF 40 CF 50 CF 60 CF 70 CF 80 CF A0 CF B0 CF CF CO 04 0E 00 5A F 20 B 4 C 6 3 3 0 0 1D 0D 28 CA 4F 64 FE CD FE 34 00 7E 22 30 23 C8 00 15 01 CF CD 34 23 00 20 C9 E5 E1 FE D0 CD C9 23 01 CA10 CA20 06 20 28 25 23 20 20 11 28 00 CA30 CA40 CA50 CA60 CA70 CA80 CA90 00 CD F1 03 CD CD E3 3E BE C9 40 3A E5 CB 0E 7E 10 E8 02 10 56 FC EA CD D3 D3 0D 66 0E 24 D1 2C 24 74 40 7A 0D 83 83 C9 87 0C C5 F5 25 03 B3 95 E1 25 25 90 C5 94 20 92 C9 03 35 00 E6 18 02 00 09 09 19 02 7E 67 00 22 C9 0E 30 3E AF EA CAA0 CAB0 CFD0 E5 F1 OB C5 D5 D1 C9 06 CAC0 CAD0 46 CFF0 3A CB D3 00 10 FD 46 11 5F F9 92 FD 89 **D1** A9 Sum 58 BD 43 19 34 nn 09 CAFR 94 01 05 00 00 C8 69 A1 Addr +3 00 00 03 27 7E F6 06 AF 1D 06 06 07 02 13 187 +4 40 90 40 77 28 30 1A 32 E0 96 06 C0 91 11 13 C0 +CC24007E23F66210532000F9091300F9091300 +F 23 67 77 1C 13 11 20 11 8C F8 00 77 21 0F 21 00 Sum 2C 41 F8 25 3E 8 E6 9P 8B C 12 F8 43 57 5A A8 2A ØA Ø8 C1 50 +2 AF CF AF 88 03 0F 06 18 21 1D E0 06 12 7E +6 10 3A 00 7E 6 13 28 0 77 A 77 52 7E A 66 7E +E CF 3A 27 21 12 E0 13 E0 21 6C 00 Sum BD 26 2F 52 3F F7 0D EA EF C9 81 D000 EA C3 EA 23 E0 79 1D F3 23 F6 11 3A 21 51 F6 50 CB ED CB 7E 06 E6 E0 18 00 00 00 23 4F 12 12 14 06 14 12 10 00 79 23 FD 67 00 CE F0 10 44 18 13 77 23 E0 91 7E F0 F7 3E CB 21 27 0F 00 09 06 10 23 13 3C 77 4F 01 EF 1A 77 0F 00 38 06 FA 10 77 23 E6 12 01 B9 D3 E0 11 0F 00 0D 3C 00 10 F9 FE 7E F0 13 32 D010 Add +2 21 F6 C1 09 +6 FF AF 00 22 F5 F1 E0 28 47 47 10 18 07 06 +C 77 77 23 7A 77 DF F6 DF FA 26 11 18 08 +D 23 23 B0 B7 01 FE CC 21 CD D1 FE 08 05 F5 21 F9 +E 10 10 F5 28 21 28 E1 CB00 CB10 00 C1 23 B7 00 10 23 28 23 3A 23 28 02 C9 11 18 3E CB 21 00 21 10 43 10 23 DF 23 AAFF 0F E5 F1 DF 3E B0 C9 01 F1 77 02 1E DF FE 98 20 CD C3 1A 18 00 09 09 0A C9 28 E1 23 23 EC FE 30 E2 C9 21 C1 19 38 43 2C 17 37 D9 71 5D 2E 31 B8 B0 23 F4 C5 FC 82 21 FE FD FD DF 3E 1E 87 E1 56 06 06 00 00 16 E1 B7 C5 C5 00 C1 77 00 05 C9 23 CB 14 C0 CA 06 F8 06 06 00 10 23 3A E5 3A 23 23 B7 20 3E E1 00 DF 22 20 21 F8 82 FF CD FC 10 28 07 58 18 00 5E FC 7B 05 00 20 D1 0030 90 E0 30 23 23 12 00 21 00 D040 0F EA 30 12 23 23 7E 7 2B 6 C0 CB20 CB30 D060 CB40 CB50 CB60 42 09 13 73 87 21 72 07 78 C0 F8 5E 00 77 FE 72 10 D070 E0 11 23 00 50 E0 30 E0 0090 CB70 CB80 CB90 92 F6 73 9A E0 CC 23 20 02 23 23 DC 1B 11 CD CA CB D8 27 0F AF 77 0F DØBØ : : : : : 3A D0C0 CBA0 C0 11 D5 F8 3E 10 CD DF 56 D0E0 3E 10 38 D1 F9 CBC0 CBD0 9C 53 CBE0 B0 29 Sum 39 59 70 64 B0 21 25 7E 8F 6E C0 A9 BE 78 Addr +2 57 00 +5 82 E4 ED FE E0 28 1A 3E 7C D2 +C 77 C9 3F 12 02 C2 01 23 23 14 E1 18 +F77 00 C9 30 C9 E5 23 56 1C 73 F1 2A 22 23 75 5E 85 70 6B E5 1D 1C 1D 67 +3 77 00 37 ED +4 23 CD 3F 5F Sum 04 35 40 64 60 43 B3 C2 ØA. A8 77 C 42 20 60 64 F F E 94 F E 21 +09 F 00 1 0 3 E 0 B E 5 D 1 E D 82 03 37 18 82 00 42 40 D100 00 00 22 00 3E 00 01 CD 00 DC 72 01 24 C9 30 02 FE 02 03 23 09 99 23 00 ED FE 3E 123 5E 00 77 00 00 07 01 00 04 00 21 56 4 CD F5 23 21 20 01 04 00 CD 23 3E 3E 7E 20 0C 0B 23 14 CD +6 +7 08 20 03 CB E1 C9 CB F9 07 20 03 CB 69 C9 FA DF Addr CC00 CC10 CC20 CC30 +1 C3 C9 FE 20 03 51 FE C9 +2 59 09 04 03 +3 CB FE 20 CB 41 FE 20 00 +4 78 06 03 F1 C9 05 03 +5 FE 20 CB C9 FE 20 CB 3A 21 +8 03 D1 FE C9 03 59 FE 21 06 +A C1 FE 20 00 49 FE 20 9F +C FE 20 CB 4F FE 20 CB C5 02 +D 07 03 E9 78 06 03 71 01 C5 99 D120 D130 03 D9 FE 08 D5 CB C9 02 20 CB C9 79 09 CB C9 03 00 CB C9 02 C8 C9 05 03 00 C9 04 20 CB C9 FE 20 CB C9 38 DA 83 92 94 24 49 DD 22 63 D140 D150 D160 D170 D180 D190 D1A0 D1B0 02 00 E0 CF 1C D1 CD 2B 18 21 7E D1 1C 18 3E CD 0A 32 87 18 18 0B CE D4 04 C5 01 20 20 5E 30 C1 18 00 3E 02 03 14 F1 CF 04 D1 5E 23 23 00 23 D1 CC40 CC50 CB C9 03 07 03 69 FA 23 03 61 CB 00 スト続 03 47 CC60 CC70



Be

06

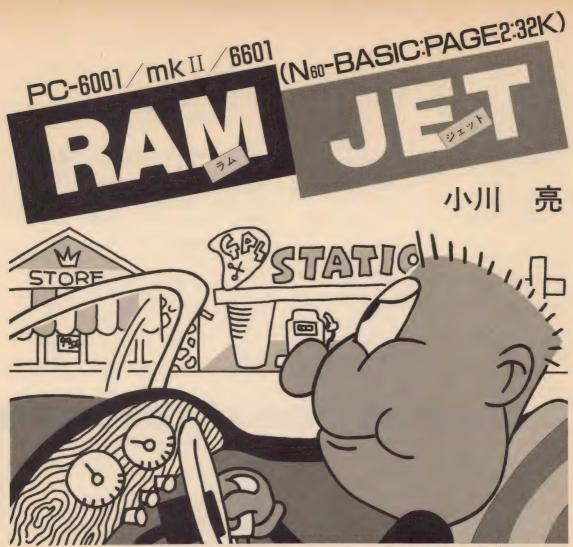
00

D1C0 D1D0 D1E0	E1 7B 00	23 B7 1C	23 28 7A	23 01 B7	C1 1D 28	05 7A 01	C2 B7 15	58 00 F1	D1 00 C9	C9 14 CD	C1 F1 3D	C9 C9 D8	00 F5 21	00 7B 32	00 B7 E0	F5 00 06	: : :	43 9E 60
D1F0	9C	C5	7E	FE	00	CA	AB	D2	96	02	C5	FE	01	20	26	23	:	BF
Sum	+0	0C +1	30 +2	3B +3	+4	73 +5	67	33 +7	4B +8	D1 +9	4D +A	6B +B	C0 +C	3C	2E +E	8B +F	:	0D Sum
D200 D210 D220 D230 D240 D250 D270 D280 D290 D280 D290 D280 D200 D2E0 D2F0	E5 E1 03 E1 D2 03 3B D2 36 07 2B 23 21 C3 02 01	CD 30 E1 E5 E1 20 CE E5 00 E5 7E 23 00 41 3E C9	14 08 C3 34 C3 3E CD 05 C1 B0 CE 11 E5	D1 E5 9F CD A8 23 09 14 E5 E6 C2 05 C9 07 EB	36 CD D2 3B D2 E5 BE D1 23 D2 FA C2 7A F5 C9 78	00 E6 E6 CE E5 CD E8 34 E1 D1 F1 FE CD FE	E1 D2 02 3E CD 14 E1 11 2B 18 D1 2D 14 2B 01	E5 E1 20 09 14 D1 30 E1 CD 03 CD 38 D1 7E 20	35 C3 26 BE D1 36 08 C3 3B E5 C1 3D 04 F1 36	CD A8 23 EB 36 00 E5 9F CE CD 18 D8 21 FE 00 7E	3B D2 E5 E1 03 E1 CD D2 3E 14 05 C9 03 23 FE	CE E5 CD 30 E1 E5 E6 23 09 D1 23 7B 80 30 47 1E	3E CD 14 08 C3 23 D2 E5 BE 36 23 FE C9 04 1A 20	09 14 D1 E5 9F 35 E1 CD EB 11 23 1E 21 3E FE 02	BE D1 36 CD D2 28 C3 14 E1 18 38 23 FF E1	EB 36 00 E6 FE CD A8 D1 30 C1 02 04 B0 18 20 C9		8E 6E 4E 71 D3 51 C8 7F 55 FA B7 0E 09 F8 11 C8
Sum	FE	45	F1	C7	В7	25	5F	39	28	65	9A	3C	E0	F1	7E	F3	:	14
Addr D300 D310 D320 D330 D340 D350 D360 D370 D380 D380 D380 D380 D3E0 D3F0	+0 FE AF D1 0A E1 E1 02 02 D1 C9 CD C9 E1 B6 A5 A5 A5 A5 A5 A5 A5 A5 A5 A5 A5 A5 A5	+1 28 CD E1 20 C9 23 E1 D1 FE B4 00 E5 CA FE 3A	+2 20 02 35 02 AF 35 C9 E1 35 1E D3 02 21 21 37 52	+3 16 01 23 E1 CD 28 FE 23 23 20 90 90 90 82 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84	+4 28 E1 35 C9 CD 28 35 35 CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD	+5 7E 35 2B FE D1 84 20 2B E1 20 CD 3E 33	+6 23 CD CD 14 E1 D3 02 CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD CD	+7 FE 84 20 CD C9 E1 84 FE AF E5 CF CF 18	+8 1E 03 03 12 84 FE C9 03 03 14 CD 11 E1 E1 3D 3E	+9 20 C9 C9 2B 03 FE C9 20 27 65 E5 FE 03	+A 02 CD FE 7E C9 20 1E CD 7E 09 D1 C0 35 18	+B E1 28 02 23 2B 2E 20 28 FE AF E1 3E 78 E6 20 2A	+C C9 D1 20 FE AF 7E 0D D1 0A CD 35 8 C0 CA 43 A	+D CD AF 2A CD FE 2B AF 20 CD CD 3E 13 13	+E 20 CD 7E 20 02 14 AF CD 02 D1 84 86 08 3A 02 E0	+F D1 02 FE 02 D1 20 CD 02 E1 E1 D3 CA CD 52 18 FE		CE C6 4D 10 71 80 8E 98 10 10 94 4F 8F 43 96 8E
Sum	44	0E	D8	6E	88	C7	82	B1	26	A0	62	43	EF	81	4E	27	:	6D
Addr D400 D410 D420 D430 D440 D450 D460 D470 D480 D480 D480 D4C0 D4E0 D4F0	+0 02 02 03 FE 10 07 29 04 E5 07 05 29 12 05 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	+1 20 FE 01 00 79 01 D0 C9 23 3E 4E 30 06	+2 0B 00 32 20 FE 00 05 7A 20 57 67 67 67 67 67 67 67 67 67 6	+3 3A C0 53 36 01 20 01 01 11 3E 63 04 FE	+4 52 3A E0 71 20 CD 00 00 20 60 D8 C9 10 3E C9	+5 FA 52 C9 23 07 29 50 21 07 C0 11 00 30 02 FE 30	+6 FE FA 4F 73 01 00 CD 29 3E 18 50 02 C9 60 03	+7 32 FE EB 23 00 C9 29 E0 58 10 C0 AF FE 33 E	+8 20 36 00 72 10 FE D0 66 11 FE CD ED C9 40 03	+9 04 00 05 CD 03 C9 03 58 03 80 5F FE 30 3E C9	+A 3E 21 21 29 20 23 C5 C0 20 CA 4F 20 03 05 FE	+B 05 B8 29 B0 07 23 7E 18 07 E1 3A 3E C9	+C 18 C1 E0 C1 C9 01 23 FE 18 3E 23 4E 03 03 FE 30	+D 18 CD 06 CD FE 00 05 00 FE 78 3E 0 03	+E 3A ED 03 ED 02 30 C2 28 02 11 23 99 01 FE 30 3E	+F 13 CF 7E CF 20 CD 2F 2C 20 68 C1 87 C9 50 03		50m C7 3B 58 D0 20 DD 65 40 CD 66 61 71 33 7C D3
Sum	32	F4	90	CC	82	11	55	53	88	C4	F1	ØF	63	AE	6F	6B	:	F4
Addr D500 D510 D520 D530 D540 D550 D560 D570 D580 D580 D500 D500 D500 D500 D500	+0 C9 00 00 1F 18 E1 E1 E5 FE 18 CC 7E 00 B7	+1 FE 30 3E 5 4E 65 E5 B7 C01 0C 3E 5 20 	+2 A0 03 0D 23 3A 23 4F 20 5A 20 FE 58 00 12	+3 30 3E C9 E5 02 3A CD 16 CE 05 03 CD CD CD CD	+4 03 08 FE CD 03 5A 0E 11 120 86 45 0E 88	+5 3E C9 F0 88 89 E0 CE CE 02 87 30 05 CA D6 D4	+6 09 FE 30 D4 28 4E E1 E5 20 C0 11 C9 23 02	+7 C9 D0 03 E1 0A B9 4F CD 02 18 48 00 E5 3D E1	+8 FE 30 3E FE 30 0 0 0 0 1 1 1 2 E 5	+9 80 03 0E 07 04 00 20 CE 18 00 4E D5 CD	+A 30 3E C9 30 0E E1 02 03 21 E0 4E 31	+B 03 0C 3E 05 01 03 00 01 B7 79 20 11 04 1B 23 05	+C 3E C9 0F CD 18 18 E5 20 C9 05 38 E0 1A CD B7	+D 0A FE C9 312 02 23 CD 0C 00 11 C0 06 10 5A 20	+E C9 00 D1 0E CDA 00 40 CD 3 FC CE 06	+FE 30 00 18 02 04 33 CE 03 00 CO E4 C5 FE D1 E1		9A 27 63 4A FDE DF BB C9 88 38 4B DF AB
Sum	52	80	B4	38	51	76	19	78	F8	C8	D8	CF	81	75	AB	69	:	93
Addr D600 D610 D620 D630 D650 D650 D660 D670 D680 D690 D680 D680 D600		+1 CD E5 12 23 D7 00 00 56 14 CD F5 73 F1 D8	+2 6C F5 FE 34 E1 28 EB CD 00 DC D5 23 D1 21	+3 D5 CD 02 28 18 E5 CF 1C D1 CD 72 E1 38	+4 79 E4 20 E5 02 21 7E D1 10 18 3E 28 23 E0	+5 E1 CC 03 00 23 38 B7 18 0B CE CD 23 06	+6 BE CD 34 00 23 E0 28 2A 1A 3E 7E D4 23 06	+7 286 18 00 23 04 FEE 4 FE2 C1 C5	CA 0B 00 23 06 FE 02 03 29 00	+9 CD F1 FE 00 C1 C5 01 20 5E 30 C2 FE	59	+B CEE 20 A0 CEE 08 3EE 56 D1 00 CA	+C 7E 01 05 CF 03 03 14 F1 00 C9	+D 23 20 23 E1 D5 C2 01 23 23 14 C1 00 C1 D7	+E 18 35 55 55 56 23 55 56 60 18 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	+F 24 35 18 CD 00 06 5E 23 00 77 0D CD 02	: :	58 20 39 3E F4 F8 00 38 E5 57 64 EE 84 90

20 26 09 BE 23 E5 CD EB E1 30 14 D1 08 E5 36 2B 38 CE 3E D6F0 36 00 E1 FA 58 ΔD D3 87 03 D0 AA A6 Addr D700 D710 D720 D730 D740 Sum 10 8D D7 E5 E1 03 E1 2B D7 3E 14 05 C9 03 C6 E0 E5 C9 +2 CD 14 08 C3 23 00 E5 BE 36 23 04 19 88 03 52 00 +3 14 D1 E5 85 35 E1 CD +6 03 E1 +8 C3 34 C3 28 3E CD E1 2B 05 C1 B7 03 D6 30 23 11 +9 85 CD 8E 23 09 14 E5 36 C2 05 20 20 21 10 23 C0 +B FE CE 5 CD EB 36 34 E1 D6 D7 23 E1 D6 C1 06 +D 20 09 14 D1 30 E1 CD 10 03 CD 4F +1 E5 CD 30 E1 E5 36 23 09 D1 23 21 38 06 CD 00 +4 D1 36 28 D7 28 C3 14 E1 18 96 3A 24 02 E1 E5 +5 36 00 36 FE CD 8E D1 30 C1 02 E5 38 CD 18 CD +7 E1 E5 E1 20 CE E5 00 E5 7E 23 7E D6 52 B8 23 CC +A D7 3B D7 E5 BE D1 23 00 E0 C2 3C 02 18 C6 23 C1 +C 02 3E CD 14 E1 11 2B 18 18 D6 7E 00 23 B8 05 26 BE 00 03 3B D7 36 07 2B 23 C5 E0 CD 02 E4 D1 36 08 C3 3B 36 35 3C 9D 71 E5 99 E8 A9 3E 10 76 13 66 4C 00 E5 85 CE CD 18 D750 D760 D770 D780 D790 D7A0 D7B0 D7C0 D7D0 D7E0 EB 11 23 E0 46 38 30 D6 00 E5 C1 F8 23 30 3A 0B A6 E5 D8 FE 29 03 2B D7 B8 46 38 C2 C5 00 F5 B5 11 96 DC 4D B3 26 22 AC AC D8 B2 Addr D800 +0 11 D1 D5 E1 21 3E 3E D7 E1 CD 00 70 13 EB 28 +2 C0 E1 CD 28 E0 E0 BB BA C1 23 D1 FF E5 E0 36 +6 86 78 13 +7 CA CØ E1 D8 23 23 BB +8 D1 3E C1 3C B7 B7 87 88 87 87 95 D4 E1 D8 05 21 +9 E1 D8 05 32 CA 20 11 00 00 CD C2 38 +B D5 B6 FD E0 D8 7E 7E 5 23 00 D0 +C EB CA D7 C9 E5 D6 C5 D5 2B A C5 CD D1 CD +D CD D1 CD CD 5E 01 D5 C2 36 13 E5 ED E1 E6 C5 : Sum : 04 : C2 : E7 : 9F : 47 : 5F : D3 : 74 : 8B : 19 : 73 : A7 : C4 : C6 : B3 +1 70 13 EB 28 32 04 00 00 D1 23 14 00 C0 E1 CD 28 +3 3E E5 E0 36 06 06 30 E1 C1 36 E5 58 D5 CF +4 58 D5 CF 01 02 03 25 16 E1 05 00 CD CD 11 D1 C9 +5 CD 11 D1 CCD C5 7E C6 C6 E5 C2 C9 E4 B6 78 13 00 +A E55 CD C2 13 91 2F 23 28 23 00 29 06 BC E0 +E DD E1 1 E6 14 23 30 CD 55 00 D5 CF E5 CA 7E CF E5 CA DB 56 02 02 F4 D8 23 C9 11 D5 E1 23 D810 D820 D830 D840 D850 D860 D870 D880 A6 7E 23 02 02 CD 45 01 CC CA CO E1 00 9C 08 00 11 01 3E C1 D890 D8A0 D8B0 D8C0 D8D0 D8E0 0A EB CA D8 : : : : : 01 06 01 Sum 74 70 C8 6C 68 E0 D6 53 43 45 0E B1 4B D6 1E 26 +2 49 2F 23 2B 23 00 0D 4 19 3A 25 21 FE 60 FE FE +A E0 BB BA C1 23 06 CD 13 00 F2 20 06 C1 21 53 +D 7E C6 C6 E5 C2 00 CD 3E 0 ED 3E C9 E5 23 23 23 +1 CA 20 20 11 00 00 CD 75 FE 00 32 E0 72 36 47 +6 23 30 30 CD E0 D5 CD 13 C0 18 A0 21 CD +7 56 02 02 02 03 09 FE 00 8E E0 00 07 DF 38 4C Addr D900 D910 D920 D930 D940 00 00 00 00 00 00 00 3A 00 21 18 06 E1 06 23 BB B7 38 38 08 3E CD 3C 90 18 18 00 18 D9 7E 7E 53 00 CF CD 30 51 CA 1D 3 23 02 E5 D6 D6 C5 95 3A CD B0 23 E0 20 CD 20 20 5E 01 01 05 00 CA 00 32 B7 01 11 10 14 00 21 3E 3E 00 CA C9 00 3E 00 00 00 00 00 00 00 06 30 30 E1 C1 AF E9 01 25 16 E1 05 32 D1 FE 50 CD CA B0 C5 27 77 23 92 02 CD FD E0 CF 38 B7 CF 92 28 5E C2 ED 4F 08 4C F9 75 70 80 13 07 4F FA 4E BA 9C D8 18 D6 D950 D960 D970 D980 D990 D9A0 D9B0 D9C0 D9D0 0B C0 3E 32 E0 3A C1 25 ED 7E 23 AF 00 B7 10 10 00 28 EB 32 10 E0 D9F0 01 26 06 AF 9A 5D 0A 60 EE 4A 02 EA 80 7E 90 80 A3 +B 21 08 : Sum : 8F : B3 +2 DF 066 10 10 E0 21 CD E1 CD E1 E5 2A E5 CD 04 +0 21 F6 77 30 32 29 00 C8 0E 5A C8 01 B7 E4 +3 11 7E FC E0 21 29 43 C2 5A 23 E5 CE 34 E6 34 +4 10 12 21 3E 01 E0 DA CD CE 34 34 0E E1 0E CA 34 +6 01 13 C2 32 7E 00 1D CA 87 CD F1 0E +A B0 18 62 00 CF 10 Addr DA00 DA10 DA20 DA30 DA40 DA50 DA60 DA70 +1 A0 06 23 32 51 D0 00 21 03 CE 8 CD C8 C2 20 E0 13 08 C2 E0 C9 21 03 E1 28 01 34 02 E1 18 06 23 18 11 23 00 C2 C9 28 20 4 5A 20 5A FE FE 00 10 03 E0 CD 00 C9 ED F9 CD 3E 80 21 00 00 E5 5A E1 20 20 A0 CD CD 50 01 06 3A 03 2B CD CD CD CB 35 35 35 DF 59 03 E0 00 50 12 30 0E 5A 55 18 35 11 DA 8C AF 3E 20 CD 00 B7 E5 CD E1 B7 0E 1 CD FE 18 CA 3E DA 32 00 E0 00 FE 35 04 E1 28 02 B7 35 23 8D 73 20 1C 96 39 1C 73 08 E7 C1 D9 88 AB 00 C9 E0 34 00 00 02 0E CE B7 0E 35 04 DA70 DA90 DAA0 DAB0 10 44 CD CE 14 CE 01 03 03 CE 28 35 CE E5 16 28 DAC0 DAD0 DAE0 DAF0 5B 47 F1 39 1C 5E CD 0C 66 F4 CB Sum 66 6F 81 +D CD 02 +0 4 CD 4F 7E 30 C5 E1 FF FF FF FF FF FF +C F1 06 E0 +2 34 00 87 23 3E 30 05 23 FF FF FF FF FF FF FF FF +3 34 C9 CA B7 +7 23 87 5E 00 C6 30 E1 DB +1 23 1E 23 23 02 01 79 23 00 00 00 F5 C0 23 00 DB00 DB10 2B 3A 71 20 BB 3E CD 5 FF FF FF FF FF FF FF 2B 53 0B 33 30 7B C2 00 00 CD 21 56 00 88 C6 23 00 16 32 21 00 38 02 23 00 FF FF FF FF FF FF FF D0 E0 04 00 1D BA C1 00 A0 C5 03 D6 23 28 2F 00 FF FF FF D5 7E C5 01 7E C1 DB DB20 DB30 96 7E 90 9C C2 90 DB40 DB50 DB60 DB70 00 02 E5 C1 00 00 00 02 11 01 09 FF FF FF FF FF FF 00 38 05 00 FF FF FF 00 00 99 DB80 90 90 90 90 99 99 99 00 DB90 DBAR 00 99 00 DBCA 00 00 00 00 FF 00 FF FF 00 00 88 00 99 99 aa DREA aa 99 aa aa 00 00 00 00 42 26 3C 26 B9 F9 08 EA 7D E8 BE 4C 0C 21 B3 33 Sum

00 E1





イラスト/TAKAO TOMIOKA

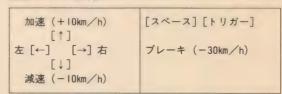
〈〈〈 遊び方

このゲームは自分の車を運転して、途中のいろいろな店で、ガソリンを入れたり、食事をしたりして目的地まで行くゲームです。

まずRUNさせるとデモが始まります。スペースキーかトリガーボタンを押してください。ゲームがスタートします。カーソルキー(ジョイスティック)とスペースキー(トリガーボタン)で操作します。

車がガードレールや障害物にぶつかるか、FUEL(燃

■表 1 キー操作表

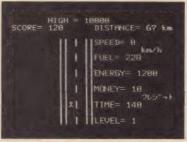


料)、ENERGY (体力)、TIME (時間) のいずれかが 0 にならないように、店に寄ってください。

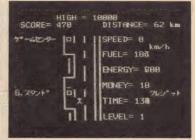
レベル (LEVEL) が3以上になると警察署が現れ、レ



▲スタート画面。ワク、ワク。



▲目的地まで67km。



▲どの店に寄ろうかな?

■表 2 店の一覧表

	燃料	体力	金額	時間
G.スタンド	+ 150	- 300	- 5	- 3
レストラン	± 0	+1800	- 4	- 6
マーケット	± 0	+1000	- 4	- 6
銀行	± 0	- 300	+10	- 6
ゲームセンター	± 0	- 400	- 5	-10
カジノ	± 0	- 600	± ?	- 8
ファーストフード	± 0	- 500	- 2	- 2
サラリーローン	± 0	- 300	+ 15	- 5
警察署	± 0	- 500	± 0	- 5

ベル5以上になると道路に障害物が現れます。道路の制限速度は50km/hで、車の出せる最高速度は170km/hです。レベル3以後、警察署の前を60km/h以上で通るとスピード違反の反則金をとられます。この反則金は速度超過10km/

hにつき、10クレジット支払うことになります。気をつけてください。

レベルが上がっても、燃料、体力は前のレベルの数字が そのまま引き継がれます。

〈〈〈 プログラムの説明

このゲームは、オールBASICで、プログラムの中に REM文をつけておきました。◎

■表3 行番号マップ

		1	0 —	初期設定
	2	5	0 —	キー入力
	4	3	0 -	道、作成
	5	9	0 —	ゴール表示
	6	5	0 —	車、道、表示
	7	5	0 —	店チェック
	8	5	0 —	面クリア
	9	0	0 —	ゲーム終了
	9	7	0 —	デモ画面
1	0	9	0 —	データ

■表 4 主な変数

		T
	TI	時間
	DI	残り距離
	FU	燃料
	EN	体力
	L	レベル
	SP	速度
	МО	持ち金
	X()	加、減速
	Z()	左右移動
	B \$()	店名
	D \$()	道のデータ
ĺ	F \$()	ゴールデータ

RAM JETプログラムリスト

```
10 RFM ********
 20 REM * ==== R A M J E T === *
 30 RFM *
 40 REM * For PC-6001/mk][/6601*
 50 REM *
 60 REM * By A.OGAWA & LAL S.C *
  70 REM *************
 80 DIMA$(53),C$(53),D$(20):FORI=2TO1STEP-1:SCREEN,I:CONSOLE,,0,0:NEXT
 90 FORI=0T09:READB$(I):NEXT:FORI=1T05:READD$(I):NEXT
 100 FORI=1TO4:READF$(I):NEXT:HI=10000
 110 FORI=1T09 :READA1(I),A2(I),A3(I),A4(I),A5(I):NEXT:GOT0970 120 X(1)=10:X(5)=-10:Z(3)=2:Z(7)=-2
 130 TI=150:DI=70:CA=12:CE=0:FU=250:EN=1600:MO=10:SP=0:L=1:ED=0:MS=1
 140 PC=0:MZ=0:FM=0:SY=0:CH=0:SN=0
140 PC=0:MZ=0:FM=0:SY=0:CH=0:SN=0
150 FORI=0T011:A$(1)=' ':C$(I)=' ':NEXT
160 PLAY'$11m70o1c64':E$(1)=' ':E$(2)='
170 LOCATE8,0:PRINT'HIGH = ';HI
180 LOCATE1,1:PRINT'SCORE=':LOCATE17,1:PRINT'DISTANCE='
190 LOCATE17,3:PRINT'SPEED= 0':LOCATE17,5:PRINT'FUEL='
200 LOCATE17,7:PRINT'ENERGY=':LOCATE17,9:PRINT'MONEY='
205 LOCATE26,10:PRINT'7\dot\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\number{0}=\n
 240 GOSUB650:GOSUB750:GOSUB430:GOSUB250:GOTO 900
 250 REM_ READ STICK
 260 E1=20:IFSP<>0ANDGT=1THENST=5:GOTO 280
 270 ST=STICK(SG):SR=STRIG(SG):IFST=0ANDSR=0GOTO 330
280 SP=SP+X(ST):E1=-40*(ST<>0):IFSP<00RSP>170THENSP=SP-X(ST)
 290 IFSR=1THENSP=SP-30:E1=80:SP=-SP*(SP>0)
 300 IFSP=0GOTO 320
 310 CA=CA+Z(ST): IFCA<100RCA>16THENCA=CA-Z(ST)
 320 IFGT=1THENGT=0:I=10:MO=MO-(PP-50):GOSUB800
 330 REM_ LOSS TIME etc
410 COLOR1: IFEN>@ANDFU>@ANDTI>@THENRETURN
```



古い話ですけど、たしか1月号で‼さんにコトバはていねいにという手紙が来ましたが、ぼくはそんなにかたくるしくなくても、友だちどうしという感じで、少しぐらい口が悪くてもいいと思います。それと、J.D.さん、ぼくもヘビメタ好きです。(盛岡市 おじさん)‼口が悪いうえに、最近カオも悪いといわれた私はいったいどうすりゃいいのか、悩んでしまう。

```
420 ED=2:RETURN
430 REM_ MAKE WAY
440 IFCE<1THENFORI=1T0200:NEXT: RETURN
450 FORI=1T011-CE:A$(I)=A$(I+CE):C$(I)=C$(I+CE):NEXT
460 IFSX=0THEN490
470 PO=PO-CE: IFPO>3THEN490
480 SX=0:IFSP>50THENGT=1:PP=SP
490 FORJ=12-CET011
500 IFMZ=0ANDDI=<2.5THENMZ=1
510 IFMZ<>0ANDPC=0GOTO 600
520 C$(J)=":IFPC=>1THEN620
530 IFSY>0THENSY=SY-1:C$(J)=E$(DA):GOTO 570
540 A=INT(RND(1)*(60-L*5))+2+(L>2)
550 IFA<=9THENFM=A:PC=5:GOTO620
560 IFL>4THENDA=INT(RND(1)*15):IFDA=10RDA=2THENSY=10
570 A$(J)=B$(0):NEXT:RETURN
580 NEXT: RETURN
590 REM_ GOLE WAY
600 C$(J)=F$(MZ):A$(J)="a"- N _":MZ=MZ+1:IFMZ=>4THENMZ=4:GOSUB850
610 GOTO 580
620 C$(J)=D$(6-PC):PC=PC-1:IFA=1THENPO=J:SX=1
630 IFPC=2THENA$(J)=B$(FM):GOT0580
640 GOTO 570
650 REM_ MOVE CAR and WAY .
660 IFSP=0THENRETURN
670 FORI=11T01STEP-1:LOCATE0, I+2:PRINTA$(12-I)
680 IFI=8THENSN=SCREEN(CA, 11)
690 IFSN=70RSN=22THENED=1
700 LOCATECA, 11: FRINT
710 LOCATE9, I+2:PRINTC$(12-I):IFLEFT$(C$(12-I),1)<>" "GOTO740
720 G$=RIGHT$(STR$((1+K)/2),2):H=SCREEN (12,I+2)
730 IFG$=".5"THENIFH=320RH=20RH=7THENLOCATE13,I+2:COLOR1:PRINT"
740 NEXT: RETURN
770 FT$=LEFT$(A$(MS),1):FORI=1T09:LE$=LEFT$(B$(I),1)
780 IFLE$<>FT$THENNEXT:MS=2:GOTO 770
790 MS=1:IFMO(A1(I)THENCA=12:RETURN
800 FORKK=15TO0STEP-1:SOUND8,KK:NEXT
810 TI=TI-A2(I):FU=FU+A3(I):EN=EN+A4(I)
820 IFA5(I)=1THENA5(I)=INT(RND(1)*51)-35
830 MO=MO-A5(I):SOUND7,8:PLAY "L6405CDEFGAB":CA=12:SP=10:CE=1:F1=2
840 PLAY's11m7001C64':SOUND1,15:GOSUB360:SOUND8,15
850 REM_ CLEAR !
860 IFSCREEN (CA,9)<>45THENRETURN
870 PLAY "L6404cdefgabo5cdefgab":L=L+1:FORI=1T01000:NEXT
880 TI=TI+150-L*2:DI=60:FU=FU+150:EN=EN+1500:MO=MO+10:SP=0
890 CE=0:CA=12:F1=0:GOTO140
900 REM_ GAME OVER _____
910 IFED=0THEN230
920 IFED=1THENSOUND7,7:PLAY 'S0M19000C1':FORI=1T0600:NEXT
930 SOUND7,8 :A$='$0m15000t240o4\]Sefgefgc1'
940 B$='t240$0m15000\]8o3ccccccc1':C$='t240$0m15000o5\]8eeeeeec1'
950 LOCATE9,10:COLOR2:PRINT'GAME OVER':PLAYA$,B$,C$:FORI=1T01200:NEXT
960 IFHI(SCTHENHI=SC
970 REM_ DEMO .
980 FORI=1T02:SCREEN1, I, 1:COLOR I:CLS:PRINT:PRINT
990 PRINT
1000 PRINT
1010 PRINT"
1010 FRINT

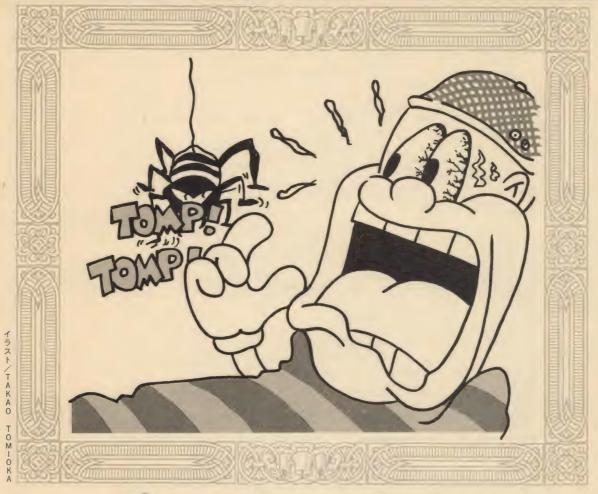
1020 LOCATE6,7:PRINT'SPACE >>> KEY BORD'

1030 LOCATE6,9:PRINT'TRIGGER > JOY STICK

1040 LOCATE6,12:PRINT'Hit SPACE or TRIGGER':NEXT

1050 FORI=1T030:FORJ=1T02:SCREEN,,J:NEXTJ,I:SCREEN,,1
1060 FORI=1T0250:FORJ=0T01
1070 IFSTRIG(J)=0THENNEXTJ,I:GOTO1050
1080 SG=J:SCREEN,1,1:CLS:SC=0:GOTO 120
1180 DATA2,2,0,500,2,-999,5,0,-300,-15
```





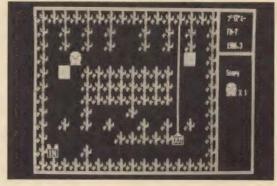
出口を求めて

冒険家のソーピーは、プリズムの国を探検することにしました。プリズムを移動させてOUT-Blockから出ているキラー(殺人)光線をIN-Blockにうまく導いてください。次の画面へ進むことができます。途中で爆弾や毒ブモに触れると死んでしまいます。

ゲームのルール

主人公のソーピーはテンキーの②、国、同、国で移動しながら、プリズムを移動させていきます。プリズムは1個ずつしか移動できません。そして、光線を直角に屈折させます。プリズムをうまく移動してOUT-Blockから出ている光線をIN-Blockへ導いてください。このとき、光線を横切るとソーピーは焼死してしまいます。また、毒グモに触

れるとすぐに刺されて前死です。毒グモは光線を当てると 消滅させることができます。さらに、爆難に触れると爆発 が起こり、爆死します。くれぐれも注意をしてください。



▲じゃーん! プリズミースタート。

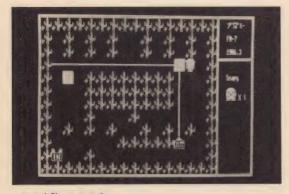
擬難は光線があたっても擬発しませんが、光線を通過させ ることはできません。



ゲームの途中でどうにもならなくなったり、ギブアップ するときは GRPH + Gで首凝します。また、最初の画面に もどるときは GRPH + E でもどります。+ の意味は GRPH + 一を押したままということです。

プログラムの説明

このプログラムは、IPL部分(リスト2)を除いてすべてマシン語で書かれています。キャラクターや文字の表示ルーチンはBIOSを呼び出しています。キー入力には割こみによるリピートルーチンを使い、FMシリーズ(AVを除く)特有の「キーをはなしてもキャラクターは動き続けている」という状態をなくしましたが、キーの反応速度がBASICのキーリピートと同じ程度になってしまいました。このゲームにはBGMが入っておりません。これは、CPUのIRQとIRQペクトルが占領され、PSG用のタイマー割りこみのタイミングをずらしてしまうおそれがあったためです。もっと研究すればBGMを入れることができたでしよう。BIOSを使わずにSUBシステムを直接コール



▲これ失敗。わかる?

していれば全体の処理速度が上がっていたと思います。 メモリーマップをのせておきます。

このプログラムに興味のある人は逆アセンブルして調べてください。

6809のアドレッシングモードで1つだけ使っていないモードがあります。

■メモリーマップ

アドレス	内 容
&H1000	初期設定
&H1029	面表示
&H105B	(HIT SPACE KEY)時のウエイト
&H1068	80文字設定と、画面消去
&H1092	キャラクター(木、石、れんが、サボテン)の設定
&H10CE	MAP部分の画面消去
&H10DC	画面ワクのRCB領域
&H1182	圧縮したパターンをもどす
&H1248	IN/OUT-Block判断
&H12E4	ワークエリア
&H12F6	MAPパターンを画面に書く
&H1359	キャラクターPUTルーチン
&H140F	消去キャラクターDATA
&H144F	キャラクターをPUTする順番のDATA
&H150F	仮想VRAM
&H15CF	メインルーチン
&H1617	キャラクター移動
&H1796	KEY IRQ設定
&H17C6	KEY入力割りこみルーチン (IRQ)
&H17EB	接触判定
&H18C0	キャラクターアドレス計算
&H18D5	プリズム移動・プリズム接触判定
&H1AD8	爆弾の爆発
&H1B51	ウエイトルーチン・BEEPサウンド
&H1B7C	ソーピー死亡ルーチン
&H1BDC	ウエイトルーチン・BEEPサウンド
&H1BF8	ソーピー焼死ルーチン
&H1C45	説明文表示
&H1D08	(HIT SPACE KEY)時のウエイト
&H1D13	説明文のRCB領域
&H1F12	光線処理ルーチン
&H1F39	光線消去ルーチン
&H1F67	光線表示メインルーチン
&H1F7A	方向判断ルーチン
&H1FB5	光線の接触判断ルーチン
&H21B6	MAP DATA
H	
&H24BF	
&H3000	キャラクターのDATA
II	
&H58FF	
	リスト 3 &H1000- &H24BF
	リスト4 &H3000-&H58FF

プログラムのロードと実行方法

テープの場合は、LOAD "CAS0:ファイルネーム" RUN回またはRUN "CAS0:ファイルネーム" でゲームが始まります。Diskの場合はLOAD "1:ファイルネーム" RUN回でOKです。

プログラムの入力

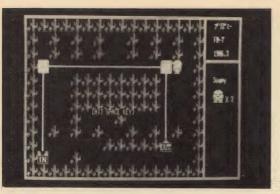
プログラムはマシン語を入力したときに使う縦横チェックサムプログラム(リスト1)、ゲーム起動用のプログラム(リスト3)、同じくマシン語のデータプログラム(リスト4)からなっています。

2本のBASICプログラムをそれぞれ入力して、SAVE *CASO:ファイルネーム"□でテープにセーブします。

MON□でモニターに移り、M1000□でリスト3を入力 します。24BF番地まで入力したらBREAK キーを押して BASICにもどり、SAVEM *CASO:ファイルネー



えー、6月号に回文を発表した伊藤 清です。予告どおり、また発表したいと思います。まずおもしろくないやつ「イラクは暗い」(チャンチャン)。お次は「イタリアで1位でありたい」。そして「猪苗代湖で殺しはない」。最後「鳴門海峡からかう良きイカ取るな!」。もう1つ、21文字の大物がありますが、今度にしたいと思います。(千葉市 伊藤 清)!!全部、自作? WOW! じゃあ私から、英語の回文を1つ。「RATS & STAR」。



▲OUTからIN。大成功!!

ム", &H1000, &H24BF, &H1000□でテープにセーブレ ます。

ファイルネームはなんでもいいのですが、とりあえずは "O5-21. M1" としておきました。

次にリスト4を入力します。MON M3000 C3000

番地から58FF番地まで入力してBASICにもどり、 SAVEM "CAS0: O5-21. M2"□でテープにセーブ します。

リスト3とリスト4のファイルネームを変更する場合は リスト2のプログラム中のファイルネームも変更してくだ さい。

Diskにセーブする場合はファイルディスクリプターを CAS0→1に変更すれば使えます。

マシン語のチェックサムを行うときには、マシン語を口 ードしたあと、チェックサム用のプログラム(リスト1) をロードします。

CLEAR, 100, &HOFFF回とやってから、チェックサ ム用のプログラムをRUNしてください。

[参考資料]

FM-7 ユーザーズマニュアル システム仕様 富士通 MC-6809/6809E マニュアル モトローラ社

リスト1 マシン語チェックサムプログラム

```
100
          CHECK-SUM
110 DIM TS(15)
120 WIDTH 80,25:CLS:PRINT '** CHECK-SUM 5">7" YZK ***:PRINT 130 INPUT 'START ADDRES ';ST$ 140 INPUT 'END ADDRES ';ED$
150 SA=VAL(*&H'+ST$):EA=VAL(*&H'+ED$)

160 FOR J=0 TO 15:TS(J)=0:NEXT J

170 PRINT "Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum"
180 FOR I=1 TO 16:YS=0
190 PRINT RIGHT$('000'+HEX$(SA),4); ';
200 FOR J=0 TO 15:A=PEEK(SA):TS(J)=TS(J)+A:YS=YS+A
210 SA=SA+1:PRINT RIGHT$("0"+HEX$(A),2);";
220 NEXT J
230 PRINT ': ';RIGHT$('0'+HEX$(YS),2)
240 NEXT I
250 PRINT ----
260 PRINT Sum
260 PRINT 'Sum ';;YS=0
270 FOR J=0 TO 15:YS=YS+TS(J)
280 PRINT RIGHT$("0"+HEX$(TS(J)),2);
290 NEXT J
300 PRINT ': ';RIGHT$('0'+HEX$(YS),2)
310 PRINT
           INKEY$=" THEN 320
330 IF EA>=SA THEN 160
340
     END
```

```
+B
BD
3C
3D
                                                                                                                                                                           +D
68
12
11
Addr
1000
                                                                                         +6
12
7F
EC
8E
F4
10
FF
CC
B7
                                                                                                                                                                                                                       FØ
                                                                                                                           11 3B
F7 11
BD 11
CF B6
AD FF
FB FA
10 C1
B6 10
BD 10
                                                     C2 B6
7E 10
01 B7
EF 26
FA SE
26 F6
11 30
                             8E 10
27 03
F6 86
                                                                                                                86
F1
15
84
FF
7F
FA
                                                                                                                                                                                       F1
82
                                                                             12
29
12
C5
1E
7E
AD
                                                                                                    E6
12
BD
1D
AD
00
FB
10
FB
                                                                                                                                                                                                                       B9
1020
                                                                                                                                                                                                   BD
                                                                                                                                                                                                                      86
46
14
19
E7
                                                                                                                                                                          81
8E
96
24
06
                                                                                                                                                    12
FB
BD
                                                                                                                                                                                       01
1D
                                                                                                                                                               F0
FA
17
1D
81
7C
AD
                             7A 12
FF FB
                                                                                                                                                                                       B6
AD
27
C1
                                                      26
11
C3
1E
1060
1070
                   D1
FB
                                        20
8E
                                                                                                                                                   8E
C1
CE
CE
30
E2
                                                                                                                                                                                                                      AC
ØB
                                                                                       FF FB FA B6 10 C1 81 06
FD 10 D8 BD 10 CE 7C 10
FF FB FA 8E 1E CE AD FF
CC 00 58 FD 13 30 86 17
87 1E F3 8E 1E E2 AD FF
02 02 03 03 03 04 04 04
10 00 11 22 00 0E 00 00
7F 00 03 02 00 00 15 02
C3 02 00 00 01 5 02 00 02
                                                                                                                                                                                                  12
7E
FA
13
FA
1080
1090
                   C6
                              0E
79
                                          3D
                                                                  10
9C
13
8B
                                                                             DC
                                                                                                                                                                                       FB
                                                                                                                                                                                                                     8D 05
C2
F9
18
9D
F1
                                        28 FD
12 EF
01 01
FF FB
00 00
04 00
10A0
10B0
                             02
B6
                                                                            2E
30
02
39
02
00
                                                                                                                                                                                       BD
                                                                                                                                                                                       FB
8E
15
1000 39 04
1000 D6 AD
1000 00 00
1000 00 00
                                                                01
FA
00
07
                                                                                                                                                                                                  02
                 17 AB A2 B0 A6 36 D2 96 3B FF 54 11 5D 87 B9 9F
                                                   +3 +4 +5
00 C3 02
02 00 00
00 15 02
36 00 0B
FA 39 86
                                                                                                               +8 +9 +A +B
15 02 00 02
00 02 10 00
00 00 C4 02
03 01 0C 07
12 EF 39 7C
                                                                                                                                                              +C
77
33
7F
01
                 +0 +1
04 02
                                        +2
0F
                                                                                       +6 +7
00 00
                                                                                                                                                                         00 04 02
02 76 00
00 C7 02
8E 11 6E
3B 7C 12
                                                                                                                                                                                                                     70
18
50
87
                                         00
                                                                                        15 02
00 00
```

リスト2 プリズミースタート用

10 LOADM "05-21.M1" 20 LOADM 05-21.M2 30 EXEC &H1000

B6 F 11 08 00 6 7 03 74 E 15 0F 08 B7 7E 11 6 3 7E 1 F 7E 11 B7 FB FA BD 17 96 B6 17 08 27 01 39 7F 11 3B D1 11 0E 00 1160 1170 1180 08 15 0F 39 02 11 10 07 87 86 1C 8D 4C 4A 11 38 81 0E 00 00 00 8E 15 3B 3D C3 18 B7 12 0A E7 80 84 7E 11 04 B1 12 60 3D C3 12 F4 10 08 27 8E 00 5F 90 5A 00 C6 B7 80 1F 12 F5 12 06 1F F9 21 B6 F4 F6 7A 12 B6 7A F3 27 21 FE 27 00 01 F5 E1 1190 11A0 92 F3 27 F4 8E 92 A6 86 12 81 11 11 12 86 24 6F 4D D2 AD 0B 86 96 9C 27 15 86 A0 48 F4 F3 3B 22 12 11 1100 86 CB 1F A4 50 C2 75 BD A6 BE E4 DF 31 +E 25 81 27 F4 +2 23 6B +3 +7 +9 +A 27 27 97 A7 7A 11 7E E6 +0 4F 27 28 A2 98 +4 27 26 80 7E 54 12 E8 12 F7 E7 12 B7 37 +6 55 27 29 EF 54 F7 23 86 E8 12 F7 EA 12 B7 +8 +8 +C +0 :Sum : 71 : C7 : 45 : B0 : F8 : DC : C6 : 47 1200 1210 24 76 27 A0 10 81 10 81 00 10 E6 39 12 B7 24 86 E8 10 60 27 2A 7A F4 BD 81 99 19 81 84 12 EF 00 10 12 7E 12 1220 1230 1240 8C 81 7E 11 54 54 12 E4 E8 86 12 E8 F7 12 E7 F7 12 EA B7 12 37 B7 12 37 0D 09 00 3A A0 7E E6 12 27 12 0F 37 F7 12 B7 37 12 BD EF 00 37 54 B7 12 F7 E7 12 B7 37 12 BD 1240 98 1250 BD 1260 12 1270 B7 1280 37 1290 12 12A0 BD 12B0 EF 12C0 11 12D0 7E 12E0 E9 EF B7 84 12 E7 12 B7 37 12 BD EF 11 7E A6 E5 12 B7 25 86 11 7E EF 11 BD EF 7E E6 12 B7 B7 26 86 EB 12 F7 E6 12 B7 28 86 EB 11 7E E9 12 B7 2A 6D C3 9B 7A ØE EB 12 F7 EA 05 27 86 EB 12 07 12 F7 11 7E EA 12 08

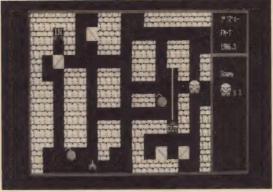


+1

突然ですが、ポプコムの1983年の5、6、7、8月号、1984年の3、9、10、11、12月号、1985年の1月号のいずれかをゆずってもいいという方がいましたら、ご連絡ください。ただし、東京に住んでいて手わたしができる 方に限ります。はがきに希望価格を書いて、東京都中野区野方1-21-3 北野知宏まで、お願いします。

ORIGINAL PROGRAM

21-0	00	03	39	04	90	00	8E	14	4F	86	C0	B7	13	2D	A6	84	:	28
Sum	СВ	18	F3	85	44	44	E0	2C	92	E7	B5	A9	СВ	70	AF	5B	:	18
Addr .300 .310 .320 .320 .340	+0 84 04 13 00	+1 0F 4F 32 04 0C	+2 C6 FD BD 81 81	+3 20 13 13 00 17	+4 3D 30 59 27 27	C3 E6 35 10	00 80 10 81	+7 08 34 7A 01 B6	FD	+9 13 8E 2D 0D 3C	+A 2E 15 26 81 39	+B E6 0F D2 02 86	+C 84 3A 39 27 05	C4 A6 00 0D	+E F0 84 01 81 86	+F CB BD 88 03 06	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	A8 10 27 3D C2
350 360 370 380 390 3A0	39 81 1E ED 00 FD	80 00 01 88 A1 13	18 10 ED 55 C3 CC	C0 27 03 ED 00 C3	6F 00 ED 89 0F 00	76 88 00	A3	17 13 ED 1F ED 13	39 FA 89 20 88 D2	BE 4A 00 ED 57 C3	13 C6 9F 05 ED	2E EA C3 ED 89 4E	10 3D 00 88 00 FD	A5	13 30 ED ED 1F D8	30 00 07 89 10 8E	:	A7 1C C0 52 7F 56
3B0 3C0 3D0 3E0 3F0	13 FB 10	CA FA 00 C3 0A	AD 8E 33 00 8E	FF 13 F6 1F	FB D6 00 FD	FA AD 4E 14	7A FF 10 08	13 FB 00 1F FB	FA FA 34	27 39 44 FD 39	0E 10 00 14 04	8E 00 4E 06 10	13 33 1F C3 00	D0 A8 10 00	AD 00 FD 0F 01	FF 4E 14 FD 00	:	57 7F 9D 24 BD
um	ВА	ВВ	77	31	D1	60	11	СВ	D0	00	C3	E0	10	F7	4A	D5	:	DC
1400 1410 1420 1430 1440 1450 1460 1470 1480	+0 4E FF FF FF 58 38 4A 18	+1 00 FF FF FF 68 49 5B 29	+2 90 FF FF FF 67 5A 6B 3A	+3 1C FF FF FF 66 6A 7A 4B	+4 01 FF FF FF 56 79 89 50	+5 8C FF FF FF 47 88 98 6C	FF FF FF FF 48 87 97	+7 94 FF FF FF FF 59 86 96 8A		+9 AB FF FF FF 78 64 74 A8	+A 00 FF FF FF 77 54 63 A7	+B A3 FF FF FF 76 45 53 A6	+C 00 FF FF FF 65 36 44 95	+D 01 FF FF FF 55 27 35 84	+E 40 FF FF FF 46 28 26 73	+F FF FF FF 57 37 39 17 62	:	1A F0 F0 48 D0 83 3D 0F
1490 1480 14C0 14C0 14E0 14F0	52 A9 1A 60 9C 3E 1D	43 B8 2B 50 AB 4F 2E	34 B7 3C 41 BA 7F 3F	25 B6 4D 32 B4 8E 8F	16 A5 5E 23 A3 9D 9E	97 94 6E 14 92 AC AD	08 83 7D 05 81 BB BC	19 72 8C 0A 70 B3 B2	2A 61 9E 1B 40 A2 A1	3B 51 AA 2C 31 91	4C 42 89 3D 22 80 20	5D 33 85 4E 13 30	6D 24 A4 5F 04 21 02	7C 15 93 6F 0B 12	88 06 82 7E 1C 03 1E	9A 09 71 8D 2D 0C 2F	:	48 6B 80 14 D9 76
Sum	A8	CF	42	DS	СВ	63	E2	85	BD	53	17	3A	2B	EF	11	45	:	F7
Addr 1500 1510 1520 1530 1550 1550 1570 1580 1580 1580 1580 1580 1580	01	+1 AE 01 01 01 01 01 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+2 BD 01 01 01 01 07 07 07 03 00 01 86 BD	+3 B1 01 00 01 01 00 00 00 00 00 01 17 18 27	+4 A0 01 00 01 01 01 00 01 01 01 01 01 01 01	+5 10 01 2B 2B 2B 2B 02 00 0A 00 00 00 84 6F 95	+6 01 01 02 01 01 01 01 01 01 00 00 84 81	+7 0E 01 00 00 00 26 01 01 01 00 00 12 86 34	01 01 01 00		+A BE 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	+B B0 01 00 01 01 00 01 10 32 25	01 00 00 01 01 00	90 90 99 99 99	00 01 01 01 00 00 01 01 01 01 01	+F 01 01 01 01 01 01 00 00 00 00 BD BD FB 27	:	85 10 40 335 38 57 00 11 92 26 68 88
Sum	58	48	26	16	11	51	EF	35	41	35	46	21	£1	7.6	90	A3	:	30
Addr 1600 1610 1620 1630 1640 1650 1660 1680 1680 16C0 16E0 16F0	02 10 FD E6 8E D7 27 17 FC 16 59 07 27 13	13	+2 81 FB 74 16 68 12 19 17 FD 74 FD 16 27 15 BD 2E	+3 9E 37 86 74 3A E5 81 18 13 77 04 CF 17 BD	+4 10 7E 08 C3 A66 B6 2E 13 30 7A 13 1A D2 17	+5 27 15 87 00 84 16 10 A8 BD 30 F6 12 81 1C FD E6	+6 04 CF 12 02 8D 76 2L 00 17 8D 12 F4 0A 1A 16 FC	+7 C1 BD F4 FD 13 81 05 8E DC 17 F4 26 10 18 74 16	+8 17 FC 16 59 87 86 FD E6 8E 74 10	8D 7E 01 16 FC 16 7A 04 1C 08 83	+A 100 FD 74 FD 166 25 30 74 16 D3 12 B1 1A B7 00 F1	+B 277 13 FD 133 777 14 CF 1F 866 74 3A E55 81 112 04 7E	83 A6 B6 28 BD F4 FD	+D 37 BD 30 F6 12 81 19 FC B7 00 84 16 10 17 FC 16	+E 31 17 8D 12 F4 0A 17 39 12 02 8D 76 2C DC 16 74	+F 85 DC 17 F4 26 10 18 BD 13 81 05 FD 74 FD		45 65 65 82 65 82 87 87 89 41 89 65
Addr	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	: 5	Sum
Addr 1700 1710 1720 1730 1740 1750 1760 1760 1760 1760 1760 1760	13777777777777777777777777777777777777	2E 7A 86 11 D2 177 F4 10 177 05 FF 10 3D 3D 3D	F6 12 81 13 FD E6 8E D7 27 C4 00 B6 C3	12 F4 0A 11 16 FC 17 7C 03 16 8E 30 12	F4 26 10 12 74 16 8D 12 F7 14 17 1F 01 E4	8E D7 27 11 86 74 3A E4 81 15 C6 26 DD C6 39	17 7A 04 13 08 C3 A6 B6 2B 86 BF 1A 20	12 54 11 11 87 00 84 16 10 00 FF 1A 50 3D BD A6	3A E4 81 12 04 BD 76 2C B7 F8 50 B6 C3 13	A6 B6 2B BD F4 F0 13 81 04 17 86 4F D00 59	84 16 10 17 FC 16 59 07 6D 01 01 87 08 39	8D 76 2C DC 16 74 BD 10 7E 1A B7 FD B7 87 FD	13 81 04 FD 74 FD 16 27 15 50 FD 02 17 B6 12	59 07 CA 13 FD 13 77 03 CF FC 02 FC D1 12 E5	8D 10 7E 30 13 2E 7A 59 14 FF 1C 17 1A E5 81	16 27 15 BD 2E F6 12 81 16 F8 AF C4 0B		72 65 1C 0A 7F C2 9B 410 FE 01 4A 321 377 67
			5 51											7F				D4



▲さあ、どうします?

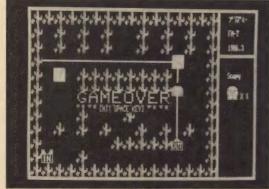
+3 27 FE E4 +5 CF 81 00 +8 +D +0 +2 10 24 12 27 16 76 46 10 24 FD 7FE E5 9F 27 7C +4 +6 +B C9 B7 18 81 23 10 02 10 B6 10 B7 16 12 53 09 81 23 10 03 10 10 24 27 FD 10 27 24 FE 12 E5 27 FD 16 76 76 76 7E A6 01 10 27 24 FD B7 12 8B 03 20 81 10 E7 27 FD A5 91 92 81 65 81 16 81 15 F4 B7 00 88 D1 BF 00 00 B4 BD 96 81 00 81 2B 7F 01 A3 B7 F6 19 27 20 16 76 A6 10 24 FD 27 FE E4 FD 76 76 FA 12 28 D2 76 7E 1F 27 FD 70 00 81 30 81 17 12 E5 10 FD 81 16 81 01 7F 8D E4 81 0F 81 2B 39 F4 81 20 13 1800 10 02 81 16 00 03 10 27 10 24 12 27 16 76 E4 F8 DC 977 422 477 38 300 122 311 B22 76 AC 0F 9F 1820 81 28 DC 01 DE 87 18 81 23 48 1F A6 6F 02 10 86 10 87 16 03 10 48 10 B7 16 C0 03 10 27 10 24 12 15 10 DD FD 76 7E 10 27 FD 3B 01 85 48 3A FC 12 9A 81 16 81 90 4A 8D 48 39 EA EC 1840 1850 1860 90 B7 18 81 23 10 02 10 B6 1870 1880 1890 18A0 18B0 1800 B6 81 17 8E ØA 89 18E0 A3 7F BD A6 0D CF 33 E7 8C +A 12 10 FD 16 F4 53 09 17 FC 13 30 83 BF E4 2B 13 +B F4 FD 133 74 266 81 D2 166 30 F6 00 7A 81 10 30 74 BD 12 10 12 81 2D 2E 13 E6 8E 13 7E E0 D2 +2 17 BD 16 6B 6B CF FC 12 FD +6 74 16 02 BD 13 8B E0 E7 08 83 16 59 7A 19 27 BD +0 13 30 03 8F 12 2B FD 74 8D 12 01 2D 8D 2E 13 E6 16 FC 86 33 6A F4 F2 66 EF 42 47 8B C9 76 B9 88 B3 1900 BD 30 FC 16 30 15 27 7C DC 17 74 3A 19 1F A6 EC DC 17 74 3A 19 05 6B EC 16 FC 00 84 BD 88 FD E6 C3 A6 53 1F A6 6F 74 16 02 BD 13 03 08 C3 16 59 7A B7 00 E0 12 10 FD 66 F4 B6 09 DC B7 90 74 FC 12 19 27 BD F4 FD 13 74 26 12 81 FD 16 30 70 E5 10 13 FD 17 F4 FB 17 1910 1920 FD 13 59 03 81 88 87 00 74 FC 12 53 00 17 FD E5 01 FC BD 30 FC 16 30 15 FB 7C FD 84 BD 1930 1940 8E 13 7E 10 5E 17 8D 16 D3 B6 89 1950 1960 1970 1980 10 86 74 FD 13 59 B7 10 1E 1990 19A0 E6 83 A6 53 89 19B0 19C0 19D0 19E0 CF EE 81 1F 00 E7 19F0 6F F6 52 5D 94 19 BC 1F 12 64 1E 0F +9 74 8D 12 20 12 0E 65 D2 17 74 3A 19 BD 35 BD BD Addr BD 16 30 1A00 16 FC 74 16 04 BD 13 03 86 74 FD 13 59 B7 27 17 FC 13 EC3 BF D07 18 08 83 16 59 7A 19 09 DC 16 2E F6 00 7C 13 BD 59 F4 FD 13 74 26 12 10 30 13 E6 8E 13 7E 1B BD 40 FC 13 2E 83 BF E4 2D BD 2E FC 17 2E 15 7C 1B 86 FD 17 F4 FD E4 10 7C FD 6 C3 A6 53 17 00 2E FC 17 2E 15 FB EC 74 16 04 E6 83 A6 53 89 02 E7 B7 00 74 FC 12 BD 18 13 53 2A 7A 36 08 37 CB 64 CD EC F5 82 4E 83 9D B7 90 74 FC 12 53 81 FD 74 BD 12 20 12 30 13 BD 12 20 FD 16 F4 B6 16 2E F6 00 7A 81 17 74 3A 19 1F A6 01 08 03 16 59 7A 2E BD 1A10 84 8E 13 7E 27 12 16 FC 00 84 BD D2 FD 40 59 B6 CF 71 6F 86 74 FD 13 59 13 7A 08 1A30 1A40 1A59 8B 99 BD F4 FD 13 74 26 DC 86 BD 2B 13 FD 17 F4 FD E4 7E 59 1B FB 17 BD 16 8D B6 CF FC 59 09 1A70 1A80 02 12 20 FD 16 F4 17 40 59 1A90 1AA0 BD 13 FD 18 1AB0 1AD0 1B 13 BD 1AF0 36 51 08 20 EE 59 4A DB +5 12 13 +E 51 0F +D 18 86 BD 7E B7 +4 B7 BD 51 12 86 30 1F FF 40 40 59 1B 13 26 +B 59 1B 13 12 51 FF 30 +C BD 40 59 F4 4F 30 1F 8E BD DC 12 1D 7C 8E 4A AB 95 02 65 76 BB 91 79 9F 57 40 40 59 18 86 0A 0E 1B 7A 59 00 30 89 F4 59 1B 26 B7 26 FC BF 05 15 1B 7A BD 86 86 BD 40 CF FD FC 39 18 B7 BD DC 12 18 22 9D 1B BD 51 10 1D BD 8E 1B 39 F4 59 1B 26 BD 13 BD BD B7 1B FF 7A 35 86 BD 51 7C 03 FC BE BD 40 59 F4 B6 1810 18 13 BD 4F 39 8E 18 18 1B 1B FD 1B20 1B30 BD 40 13 08 FF 30 BD BD BD DC F4 BD F4 81 1F 26 00 86 86 BD 40 59 EA 86 86 93 39 BE 7A 12 13 BD F4 E4 BD 1840 1850 BD 8E FF 7A 7A DC 1B 1B 12 F4 1F 26 35 13 26 FC 00 59 18 13 12 F4 1860 1870 00 18 18 1B 1B 13 BD 1BA0 1BB0 86 BD 40 CF 1B 59 86 BD B7 12 BD 23 B6 40



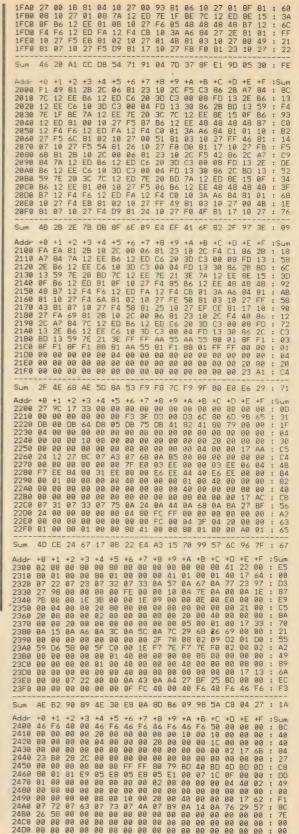
6月号P.241の童夢さん、よくぞ気づいてくれました。あのCGはたしかにクラマだったのです。しかし製作と中で、耳の先端を丸くかいてしまったんです。クラマも宇宙人である以上、耳がとがっていなければならない……私はこの点に関するファンの指摘をおそれ、でっかくサクラとかきこんだのでした。みなさんも気をつけてネ!(徳島県 あさそらかおる) !! 耳がとがった宇宙人といえば、あのスタートレックのスポックを思い出すなあ。

スト

1BE0	1F	26	FC	39	8E	60		30	1F		FC	39			D2	FD	:	B5
1BF0	13	2E	BD	17	DC	FD	13	30	86	05	B7	12	F4	86	0D	BD	:	C9
Sum	AA	9E	94	F5	42	45 +5	2B	9E	C4	63	86	10	F9	30	21	AD	:	E1
Addr 1000 1010 1020 1030 1040 1050 1060 1070	+0 13 13 13 26 FF FA 1E	+1 59 59 59 59 8B 8E 22	+2 BD BD BD FA 10 AD	+3 1B 1B 1B 1B 1B 8E D6 FF	+4 40 40 40 7C 1D AD FB	86 86 86 86 8E 4F FA	+6 1D 1D 1D 1D 1D AD FB 8E	+7 BD BD BD BD 13 FF FA	+8 13 13 13 13 AD FB 8E 0F	+9 59 59 59 FF FA 1E CC	+A BD BD BD BD FB 8E 0E 00	+B 1B 1B 1B 1B FA 1D AD 28	+C 40 40 40 8E 9F FF BF	+D 86 86 7A 1D AD FB 13	+E 0F 10 12 35 FF FA 2E	+F 8D 8D F4 AD FB 8E FD	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	B9 BA BB E8 E2 80 6F
1080 1090 10A0 10B0 1000 10D0 10E0	13 13 BF 2E 06 01 86 3E	30 59 13 FD BD 4F 13 00	86 8E 2E 13 13 8F ED 0F	01 01 86 30 59 13 13 CC	BD 4F 04 86 8E 2E 59 00	13 BF BD 05 00 86 8E 77	59 13 13 BD AF 0A 02 BF	8E 2E 59 13 BF BD 0F 13	00 86 8E 59 13 13 BF 2E	AF 03 00 8E 2E 59 13 FD	BF BD 00 00 86 8E 2E 13	13 13 CC 2F 07 01 86 30	2E 59 00 BF BD DF 27 86	86 8E 4F 13 13 BF BD 17	02 01 BF 2E 59 13 13 BD	BD EF 13 86 8E 2E 59 13	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	75 7A 2E 65 80 77 47 8D
Sum	B7	92	29	ED	EC	ØD	70	C6	11	1E	5C	37	7A	00	C7	СВ	:	69
Addr 1000 1010 1020 1030 1040 1050 1060 1070 1080 1080 1080 1080 1080 1080	+0 59 26 19 00 00 00 4F 00 4F 00 69 75 6F	+1 8E 60 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	+2 1E 39 00 02 55 02 45 00 A5 68 45 08 62	+3 7E 10 00 00 00 00 00 00 00 52 87 00 20 72 20 07 20	+4 AD 00 10 00 D1 1A 00 00 10 00 37 20 65 20 28	+5 FF 1D 00 10 00 8D 04 00 5F 00 20 65 20 20	+6 FB 19 10 00 01 00 02 10 08 00 20 20 72 20	+7 FA 00 2A 1D 07 19 D0 08 8A 87 07 20 06 9 20	+8 BD 11 00 3B CC 04 B0 87 00 87 00 53 20 1D 73 20	+9 17 00 11 00 DF 00 10 00 18 87 03 74 20 DC 6D 53	+A 96 00 00 1A D8 00 5F 00 87 27 6F 20 00 20 70	+B 86 01 00 00 BD 04 1D 08 7 03 6E 20 37 20 69	+C 17 00 01 00 DE 02 6F 47 19 87 65 43 00 20 64	+D D1 28 00 19 D0 00 41 00 87 28 20 61 00 20 65	+E 81 19 50 02 B0 CF 1B 4D 00 87 42 20 63 07 20 72	+F 20 00 19 00 00 45 00 45 20 72 20 74 00 42 20	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	CD EE EC B6 8D 7E 5C 29 27 3C 40 8B AF 535
Sum	60	OD	B0	1F	B4	61	19	12	ВА	EC	B4	75	81	D8	88	06	:	32
Addr 1E00 1E10 1E20 1E30 1E40 1E50 1E70 1E90 1E90 1EB0 1ED0 1EE0 1EE0	+0 20 1E 70 4D 20 20 20 20 1E 54 00 00 20 1E 70 03	+1 20 14 79 20 96 20 20 20 84 20 32 80 20 60 79 F0	+2 20 00 10 20 20 5B 96 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	+3 42 14 00 20 20 34 20 20 1E 50 00 20 14 00 32	+4 72 00 1E 20 20 5D 20 00 41 07 20 00 1E 10	+5 6F 00 28 5B 20 95 20 00 43 45 20 20 00 E8 00	+6 63 07 00 38 20 95 20 07 45 01 20 07 00 1E	+7 6B 00 5C 5D 20 8F 20 4B 20 31 45 12 FA	+8 20 0D 00 20 20 95 20 32 16 4B 05 20 39 09	+9 20 04 00 20 20 95 20 50 1A 45 07 46 38 49 00 1E	+A 20 0D 07 20 20 5B 20 16 59 23 4D 36 09 07 00	+B 20 07 0A 20 20 366 20 05 5D CC 2D 2E 07 4A 00	+C 20 05 0D 20 96 5D 20 0F 10 DF 37 33 05 0C 07	+D 20 53 14 20 20 20 96 20 5B 00 D8 20 53 4C	+E 10 6F 13 20 20 20 20 10 48 1E BD 20 6F 0C 0E	+F 00 61 07 20 20 20 00 49 A2 DE 20 61 07 2A		21 9A E7 BD EC 5D EC 5A 19 16 17 B7 49 DC CD E3
Sum	6E	A6	44	FE	23	97	49	67	10	C1	34	C1	05	C8	FE	63	:	C0
Addr 1F00 1F10 1F20 1F30 1F40 1F50 1F60 1F70 1F90	+0 0E 59 EE 80 34 02 13 27 1F 1F	+1 05 5D 7F 7A 02 44 59 9A 9A	+2 ØF 8E 12 12 6F 44 35 81 86 86	+3 5B 15 EC F4 84 44 10 29 04 08	+4 48 0F 86 26 84 44 7E 27 B7	+5 49 B6 C0 F3 0F C6 1F 0C 10	+6 54 12 B7 7E C6 10 2F 81 C1 C1	+7 20 EA 12 1F 20 3D 86 2A 7E 7E	+8 53 B7 F4 67 3D C3 12 27 1F 1F	+9 50 12 A6 34 C3 00 E9 10 9A 9A	+A 41 ED 84 10 00 04 81 86 86 86 B6	+B 43 B6 81 86 08 FD 27 02 06 10	+C 45 12 2B C0 FD 13 27 B7 C1	+D 20 EB 2C B0 13 30 24 10 10 81	+E 4B B7 0A 12 2E 4F 81 C1 C1 02	+F 45 12 A6 F4 35 BD 28 7E 7E 10	00 00 00 00 00 00 00 00 00	9E 4C 20 5D 1D 38 CA 7C 94



▲光線を横切ると焼死。





6月号の安藤夏さん、ぼくもきいていましたよ。もう終わったけど。いまは文化放送の「サンデーアニメジョッキー」(日曜、5時30分) という番組に亜美ちゃんは出ています。みなさん、一度きいてください。(神奈川県厚木市 ばっちい) !!ばっちいさん、アウトランダーズってなんのこと?

RIGINAL PROGRAM

FF FC FF 10 03

B4 08

C3 E6 00

OE

20 FF FF 7F 00

90 1C

3E 7F D7

A7

00

7F FF

00 B7

6F 00 FF

+F

FC FF FF

01 01 7F BF 2A 00

BE

90 FE FF

BE

00 F7 0F 55 40 FE FF 00 0F 80

ØF.

FA

B1 2B BE AC 48 00 38 10 4B

BE

Sum C4: C4: 55: D1: BC: 24: 55: A9: 5F: FA: 11: 22: FF

20 FB F9 C6 31 B6 B9 F9 75

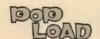
6E A5 80 F1

リスト

続



+3 1F 00 +C 56 00 0F F0 00 7F 00 03 00 FE 00 C0 01 CE 00 Addr +0 +7 2A 00 F0 F0 C0 9E FF 00 +6 00 00 F0 B7 FF +B 55 40 F0 F0 80 +D 00 0F C5 FF 0F +E 00 F0 A3 FF F0 3F20 3F30 9C 99 C7 79 90 0F 7F 00 E0 00 00 FC A3 7F 00 00 00 01 E0 7E 38 23 15 9C 88 5F FC E9 3A00 3A10 F0 AC 00 0F 0F 01 00 04 80 F7 CF 55 40 F0 00 00 FF 40 F8 90 90 FC 00 07 00 00 18 EE FF A8 73 00 00 01 EF F3 90 F0 F0 00 00 90 7C 90 aa 3F40 3F50 91 9E 00 02 18 77 FF E0 F0 E0 0F 3F60 3F70 00 0C 00 00 90 00 0E 00 3A39 Q.F ØF 3A40 03 00 00 00 18 77 1F 00 E0 F0 F8 00 0F 0F 00 02 01 EF 56 00 0F 00 00 F0 A3 00 00 00 F0 3F80 3F90 3FA0 90 94 1F 00 A3 7F 0F 00 04 FF FF 00 00 FF FF 01 CE FF B4 73 E3 D1 D0 07 3A50 3A60 1C 07 00 01 9E FF 03 00 E0 00 00 0F ED E1 00 00 F0 D0 C0 00 00 F0 87 00 00 0F AC 00 0F 01 00 02 01 0F F3 56 00 02 80 F7 C0 00 40 F0 60 80 00 0F C5 00 01 00 00 E0 F0 00 00 B4 00 D3 79 FC F8 9C A3 7F 90 40 F8 90 90 7F FF 00 0F 07 00 00 FE 9F 00 7F FF FE 3F 00 00 FC 90 FE 9F 3F FE 1C 03 01 00 FC E0 01 CE FF 1C 03 01 0F 00 84 73 E3 C0 F0 18 62 DA F3 10 1C 59 CC 64 1A 78 3A70 3A80 0F 04 E0 3F B0 3FC0 3FD0 FF 1F 00 C0 F0 F0 80 91 9E FF 99 70 C7 E7 94 1F 0F 90 70 95 F8 58 : : : 03 00 00 F0 00 00 E0 B0 0F 00 03 79 E0 00 02 FF 00 00 02 FF 07 00 40 F8 C0 00 00 0F 3A90 3AA0 99 20 03 00 07 0F 00 80 00 0F C0 FF 0F 00 00 F0 03 FF F0 1C 80 1C 07 0D 03 00 28 00 00 18 E0 FF 1F 00 00 00 18 07 FF F8 B4 00 0F 0B 3AB0 3AC0 00 0F 3FE0 : :: :: 60 FF 2A 06 FF AC 3AD0 06 01 C0 Sum 4A 63 AB 80 AC 20 23 F7 59 CB BA 01 50 35 49 90 3AFR AA 00 00 00 00 00 01 +2 0F 0F +5 +8 : Sum : 40 : 7D : 46 : 7D : 21 : 00 : 55 : 55 : 91 : 10 : 60 : 7D +C 07 E7 94 1F 00 0C 00 CB 79 FF FF 00 A3 7F 09 4000 FC 00 70 E00 F0 91 E00 900 400 F8 F0 900 7F9 FC FF FF 3F 00 90 F0 C0 7F 00 07 00 FF 00 FF F0 F8 01 FF 7F 40 F8 00 00 7F F9 3F FF 1C 03 00 E0 01 CE 00 0E 03 84 73 00 0C 01 D3 79 00 Sum DS AC 50 43 5A CC 13 06 1C 46 9B E2 E8 82 37 E1 00 FE 00 4020 4030 9F A3 7F 00 90 92 97 99 99 97 99 97 99 FE FF 00 Addr 3800 3810 3820 3830 3840 3650 3860 00 01 02 00 82 AA 92 99 99 C0 9E 00 C3 02 15 01 00 02 E3 FF 04 82 55 51 00 40 F0 F8 00 40 40 60 00 01 EF F3 00 00 80 AC 18 01 91 FF 00 00 90 40 50 91 83 FF 51 76 EF 9A 81 59 50 01 7F 45 00 7C 00 01 CE C7 E3 3C 00 C0 F0 E0 00 00 04 FF 00 4D 55 00 00 08 E0 FC 4040 00 07 00 00 FE FF 7F 1C 03 01 0F 00 AA AA 40 C3 03 FF 03 00 80 A0 00 02 C7 FF 80 55 50 00 01 00 04 28 80 FF FF F0 55 55 AA A2 AA A0 1C 06 03 03 0F 99 99 89 E9 00 00 00 00 00 1C 00 03 FC 01 F0 0F 00 00 01 AC CE 73 C7 FF E0 00 0E 00 00 00 00 F0 F0 01 9E 3F 00 94 1F 0E 07 00 CB 79 FF 00 01 9E 3F 1F 0E 00 00 00 00 7F 09 00 02 FF FF FF 4060 99 A0 B4 07 1F 02 00 47 C0 FF FF E0 C3 00 00 00 00 78 E0 80 00 F0 FF FC AC 73 FF 90 FF FF E0 4080 00 03 1F 90 FF FB 1C 90 90 F0 00 02 FF FF 40A0 40B0 FC 73 FF F8 94 1F 0E 07 97 99 49 F8 F9 3B70 3B80 01 1C F0 07 81 99 99 99 99 99 94 00 00 0F 07 40C0 40D0 90 92 99 B4 00 00 3B90 3BA0 00 40 40 00 00 99 99 99 00 00 00 00 00 00 01 00 01 00 00 00 00 00 28 00 00 47 01 : 90 90 90 90 91 90 01 00 00 00 00 00 FC 00 E0 F0 00 00 00 3860 3800 00 99 00 99 : : : 99 40F0 00 00 00 0F 00 00 41 90 00 00 99 99 00 1C 00 00 28 00 00 B4 00 47 80 00 C3 02 99 48 44 3BD0 00 99 B1 ЗА 98 EB 21 53 E0 48 Sum BD ED 43 9A 29 00 83 40 3BF0 00 00 00 01 Addr +0 +2 FF 1C 03 +4 03 AC 73 00 +8 +B 80 01 E0 00 00 00 7FF 01 FF 00 +C 00 02 07 00 00 00 00 3F 0F +E 00 00 +6 FF 94 1F 00 00 E7 79 +A 3F A3 7F 00 +D 7E 40 F8 33 00 00 7F FD 1F 00 : Sum : AB : 8E : 75 : 70 : 00 : 00 : 62 : 85 : 58 : 58 : 75 : 47 : 75 : 50 4100 4110 4120 4130 01 00 FE 00 80 01 CE 00 01 CB 79 00 7F 00 00 00 00 FE 6A A5 50 93 3F 98 FF C6 16 E3 4D EB 19 +0 45 55 05 00 00 00 00 00 FE FF FP F8 10 03 0F 00 00 01 35 18 90 80 00 20 01 41 55 01 10 10 07 3F 38 28 00 02 0A 96 9B AA ØA AA 8A A8 80 92 4B 80 40 01 01 FF FF 0F AA 05 00 60 C0 F0 01 B2 AA 00 B4 1E 07 0F 00 47 01 05 00 47 C1 FF 00 C3 00 55 55 02 00 E0 F8 80 38 01 00 55 55 00 C3 0F 3F 1F 00 00 02 C7 FF : : : : 4140 4150 4160 4170 4180 4190 41A0 41B0 41C0 41D0 00 00 00 C8 73 FF 90 90 00 00 80 F0 91 9E FD 93 3F 30 00 84 07 0F 0F 00 E7 79 FB FE 00 00 1F 0F 00 02 FF FB FF FF 00 00 FF FB C0 00 3F 00 03 00 02 E3 FF 00 40 C0 FF 00 00 FF 99 85 00 28 80 FF FF 81 B4 1C 03 0F 0F 00 C8 73 FF E8 FC 00 F0 00 01 CE FF 01 3F 00 00 F7 FF CF 10 03 FF BA FB F7 00 93 1F 0F 00 00 CØ F8 EØ FF 3F 00 00 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** B3 BC A8 47 00 EB FC 84 07 0F 00 00 00 90 FE FF F8 FF 1C FF 02 40 00 FF 00 C0 00 00 FF 07 00 00 00 00 04 05 55 00 00 00 F0 E0 C0 01 99 00 00 00 00 99 99 99 03 00 90 00 00 00 00 00 00 01 00 AA 00 00 00 00 20 00 00 00 00 C3 18 35 99 99 99 49 49 49 00 00 00 00 0A AA 00 00 00 80 A8 00 00 1C 00 05 01 00 00 01 00 41E0 41F0 00 00 B4 00 0A 00 00 8A AA 99 28 99 55 00 47 00 AA 00 00 01 55 1D 2B F7 2A 5A 29 73 00 67 B1 Sum D9 5A 14 6E D4 FF 50 90 24 50 90 0B 06 55 55 +5 01 E0 : Sum : C3 : 58 : 50 : 30 : 5E Addr 4200 +0 84 +1 91 9E 00 +2 E7 79 00 +4 93 1F +9 7F 00 00 00 +A FE 00 00 1C 03 0F 0F 01 +C 03 00 00 +E 73 00 00 00 84 +6 92 97 99 99 99 F8 40 FE 00 00 00 E0 99 3E 99 C0 00 70 00 01 9E 3F 1F 39 00 F0 30 01 E0 : : : Sum 20 38 BA 08 4A 9B 97 FD ED BD 28 АЗ 2B 4210 4220 4230 4240 07 00 00 00 00 +D 40 01 07 Addr 3D00 3D10 3D20 +0 55 80 B4 +3 AA 00 00 +8 41 00 00 +B 01 00 +E 00 28 00 : Sum : BE : C5 : 44 +1 +2 02 00 47 +4 B2 00 C3 3F FF +9 80 02 FF FF +A 92 99 90 FF FF +C 41 1C 00 +5 80 00 02 1F FF +6 01 02 CF FF 7 80 00 00 00 99 99 30 00 00 00 00 93 1F 09 00 00 00 7F F9 45 00 40 00 BC 73 FF 00 01 00 00 99 4250 4260 4270 4280 DB 79 FF FF 90 F8 F0 04 FF FF 03 40 FE F0 00 00 3F 07 00 F0 E0 CE C7 E3 E7 97 9E 97 D8 55 4F FE FF 7F FC 1C 03 0F 1F BC 73 C0 00 FF FF 00 00 3F 03 00 FE FF FF 03 00 3D30 3D40 0F FF FF 01 00 F0 C0 E0 F8 1F 3F C0 FF 38 3F 07 10 47 81 FF 80 03 0F 07 1E 28 00 FF C1 84 00 00 47 A0 55 55 00 2F 2B C5 6B 4D 00 41 EB 9A D8 FC 7F 00 00 F0 E0 01 CE FF F8 84 07 0E 07 0F DB 79 F0 F8 01 00 00 00 00 66 F9 6E D3 70 CA CA D8 C0 60 01 0F 00 02 00 C0 91 90 3D50 3D60 FF 00 C0 0F C7 00 00 00 00 E3 1C 00 00 00 28 40 4290 42A0 C0 93 1F 09 0F 03 00 02 FF FF FF FC 40 00 02 FF FF FF FE 00 40 FE F0 F0 7F 90 7F FC FF 90 00 00 FE FF 00 FF 1C 03 01 CC C7 E0 E7 00 C0 BC 73 FF 00 FF 84 07 00 00 80 70 00 9E 91 9E 3F 00 F9 OB 79 FF 00 FF 93 1F 49 00 00 3D70 3D80 90 99 00 42B0 42C0 42D0 42E0 00 00 1C 00 00 00 B4 04 3D98 00 00 03 02 02 99 90 99 00 00 00 00 00 01 00 55 4D 00 00 00 01 15 3DB0 00 00 00 00 00 51 55 00 00 00 00 01 00 AA AA 00 00 00 50 40 00 00 50 55 80 42F0 02 00 AØ AA A2 AA AA 3DE0 80 AA 18 AC 00 A0 80 00 Sum 6C B2 18 CA D7 82 6A 50 41 6C F4 4F 2B CD DF F1 +0 07 00 82 3DF 0 01 82 80 02 40 02 01 00 00 00 00 EC +1 FE 00 +2 3E 00 +5 00 E0 30 30 20 82 55 BE 4300 00 30 00 00 00 00 00 00 00 C4 73 E3 C7 3C 84 07 00 01 E3 79 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FC 70 F8 E0 70 00 93 02 11F FF 0F FF 00 7C 02 40 00 7F 00 00 00 26 BF F7 FF DC 97 6D 80 CC 90 BB A1 72 28 90 40 FE 90 00 7F FF 4320 4330 4340 4350 90 00 7F FF 3F 00 00 F0 E0 01 CE 00 00 00 FE 9F 3F CE 1C 03 00 00 00 F0 00 01 CE FF 00 FF 00 00 00 1C 03 0F 00 C4 73 E3 07 3F 84 07 00 00 01 CE FF 1F 00 00 80 F0 01 9E 00 Addr 3E00 3E10 3E20 3E30 +8 28 E0 FF FF +E C3 07 1F 03 00 02 00 00 00 00 +6 1C 1C 01 1F 07 28 00 94 FF FF 00 FF FF 93 1F 00 00 03 FF 00 00 FF FF 00 40 FF FF 00 00 F8 FC 01 00 FF FF 01 81 FF 47 FØ FF 90 1C FC E0 00 02 F8 FF 00 00 00 00 FF FF F8 F8 10 00 F0 E0 78 01 B4 9F 93 93 96 47 90 06 14 F7 C7 DE 47 00 00 02 F3 FF EF 01 00 3F 40 FC FF 0F 00 02 FF FF 7E 00 3E 00 4360 4370 4380 OF E0 97 90 40 FE 90 F0 00 7F 00 00 : :: :: 3E 30 3E 40 3E 50 3E 60 3E 70 3E 80 3E 90 3E A0 00 00 3F 00 01 D8 9F 71 17 F3 C0 B4 00 01 00 00 08 C7 E3 1C 00 83 80 C3 F0 01 00 00 00 00 00 F0 F0 90 FE 9F 3F CF 1C 93 00 00 40 00 00 00 7F FF 4390 43A0 : : : : : : : 00 00 00 00 00 01 9E DF E7 00 0F 00 03 C4 73 00 00 99 99 99 00 00 00 00 94 1F 0F 0F 00 C7 00 00 00 C7 79 BF 7F 00 00 00 00 A3 7F 0F 00 00 00 00 04 FF DF 03 00 00 00 00 00 00 87 9B 0A 8B 33 85 43B0 43C0 FF 00 00 00 00 FC F0 00 00 1C 03 01 0F 00 00 00 01 CE FF D7 3F 00 00 00 A8 73 FF BF 00 00 00 FF BF C0 00 90 90 40 F8 F9 46 90 50 43D0 43E0 FE 00 00 E0 F0 0F 07 00 3EB0 43F0 00 00 00 00 DF 1F 3ED0 01 88 3EE0 00 FC 94 00 00 00 7F Addr +D 00 00 +E 00 1C 03 A8 01 **A3** 02 40 00 FE 00 +A 00 00 00 07 EF +B 00 00 7F FF F0 +C 00 00 FE FF 0F 00 10 79 4400 00 00 94 1F 00 00 C8 73 F0 FF 00 00 00 C0 76 F5 00 00 01 9E C7 FF 00 00 E7 79 E3 FF 00 00 00 F8 F7 F6 00 00 A3 7F EF 00 04 FE FF 00 00 7F FF 00 00 40 FE F7 00 00 1F E7 9B 0B 49 A6 60 C8 18 DC A6 86 F6 A8 02 01 CE 0F FF 4420 +4 1F 0F +5 9E DF +7 E0 F0 +8 7F 0F +B F8 F0 +C 0F +D FF 1F +F FC 00 +2 73 FF +3 C0 F0 +6 79 BF +9 FF +E FF +1 CE FF +A FF : Sum : 98 : CF Addr 3F00 +0 EØ F7 6E AF BD 4440 60 BF 07 80 4450 6F 90 00 99



ORIGINAL · PROGRAM

4460 3F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1C 01 C8 00 : 24	4990 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1C 01 28 00 B4 01 : FA 49A0 47 00 C3 04 00 40 00 7F FE 00 03 CE 73 C0 1F 1F : 0D
4480 1F 9E 79 F8 7F FE 7F FE 07 FF FE 0 6E 0F F0 76 : F0 4490 EF C7 E3 F7 EF FF FF F7 E0 70 0E 07 A0 1F F8 05 : 95	4980 F8 F8 7F C3 C3 FE 07 F8 1F E0 6F C3 C3 F6 AF 1F : A4 49C0 F8 F5 EF FF FF 76F FF FF 60 FF FF FF 08 00 : A9 A9D0 80 18 F6 07 F0 3F F8 1F FC 20 04 20 04 00 00 : 90
4480 3F FC 3F FC FF FF FF FB 3F FF FF FC 3F FF FF FC 144480 3F FC 3F FC FF FF FF FF 00 00 1C 01 C8 00 94 01 : 684400 FF FF 00 A3 01 02 40 00 FF FF 00 03 CE 73 C0 1F 9E : 084400 FF F	49E0 00 00 00 00 00 00 00 00 1C 01 28 00 B4 01 47 00 : 41 49F0 C3 02 02 40 00 7F FE 00 03 CE 73 C0 1F 1F F8 F8 : B6
44E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1F F8 00 00 07 : 84 44F0 E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Sum 82 A8 05 75 96 3A 55 9A EE DC F1 12 68 9E 75 87 : 32 Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
Sum EA 8C 95 55 F2 1F 0F 0C A8 22 5E 3F AB 8F 11 B6 : F4 Add: +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum	4A10 E8 3F FC 17 60 1F F8 06 00 00 00 07 FF FF E0 : 9C 4A20 1F FF FF F8 3F FF FC 3F FF FF C 55 54 2A AA : 04
4500 00 00 00 00 00 00 00 00 00 10 01 08 00 8E 01 E7 00 : 58 4510 00 04 00 10 00 7F FE 00 03 CE 73 CO 1F 9E 79 F8 : 90 4520 7F FE 7F FE 07 FF FF E0 6E 0F F0 76 8F C7 E3 F7 : F2	4A40 02 40 00 7F FE 00 03 CE 73 C0 1E 00 00 78 7C 00 : D5 4A50 00 3E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3F : 7D
4530 EF FF FF F7 6F F8 0F F6 0F FF FF F8 0F FF FF F6 1 42 4540 00 00 00 00 00 0F 0F 0 FC 1F FC 00 00 00 00 00 00 00 5 4550 00 00 00 00 00 00 00 1C 01 C8 00 8E 01 E7 00 9D 02 : FA	4A60 FC 00 00 1F FS 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 13 4A70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
4560 02 40 00 7F FE 00 03 CE 73 CO 1F 9E 79 F8 7F FE : 6E 4570 7F FE 07 FF FF E0 6E 0F F0 76 8F C7 E3 F7 EF FF : 63 4580 FF F7 60 70 0E 06 00 1F F8 00 00 07 E0 00 1F FF : F6 50 50 FF F7 60 70 0F FF FF 55 54 3F FC 2A A8 0F F0 : C3	4AAO 3B E3 C7 DC 1F CF F3 F8 6F FF FF F6 AF FF FF F5 : 9F 4ABO EE 00 00 77 68 00 00 16 00 00 00 00 00 F C0 03 F0 : A5
45A0 15 50 00 00 1C 01 C8 00 8E 01 E7 00 9D 01 02 40 : A0 45B0 00 7F FE 00 03 CE 73 CO 1F 9E 79 F8 7F FE 7F FE : A9	4AC0 10 30 0C 08 20 08 10 04 00 04 20 00 00 00 00 10 04 4AD0 00 00 1C 01 28 00 B4 01 47 00 C3 02 02 40 00 3F : 87 4AE0 FC 00 07 FF FF E0 1E AA AA FC 7D FC 1F BE 3B E3 : C3 4AF0 C7 DC 1F CF F3 F8 6C 3F FC 36 A8 1F F8 15 E1 FF : 0D
45C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	Sum AA 57 24 29 80 C5 9D 8D 77 62 8C 02 69 BC 9D C3 : A9
Sun 9F 5D 44 23 A6 3E 9D 8F 67 09 86 8B B4 3B FC 8A : 69	Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 4800 FF 87 67 FF FF E6 07 FF FF 60 07 FF FF F0 1F FF : D9 4810 FF F8 35 5F FA FC 2A AC 35 54 55 54 2A AA 00 00 : SD
Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +O +E +F :Sum 4600 FE 00 03 CE 73 CO 1F 9E 79 F8 7F FE 7F FE 07 FF : 30 4610 FF E0 6E 0F F0 76 EF C7 E3 F1 EF FF FF F7 6F F0 :8F	4820 1C 01 28 00 84 01 47 00 C3 01 02 40 00 3F FC 00 : 82 4830 07 FF FF E0 1E AA AA FC 7C 00 00 78 38 00 00 1C : 98 4840 18 00 18 00 3F FC 00 00 1F F8 00 00 00 00 00 00 : 82
4620 0F 16 0F FF FF F0 0F FF FF 60 00 00 00 00 3F 00 : 3E 4630 00 FC 00 00 3F F8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : 33 4640 18 01 US 00 72 01 E7 00 A1 02 02 40 00 7F FE 00 : C1	4B50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
4650 03 CE 73 CO 1F 9E 79 F0 7F FE 7F FE 07 FF FF 60 : 11 4660 6E 0F 10 76 EF C7 E3 F1 EF FF FF 76 07 0E 06 : 35 4670 00 1F F8 00 00 07 E0 00 1F FF FF F8 3F FF FF FC : 4C	4B80 FF 80 0F AA AB F0 3D 7C 3D 7C 3B F9 9F DC 17 FF : 0A 4B90 FF E8 0F FF FF 06 6F FF FF 6A 80 00 01 5 E0 00 : E4 4BA0 00 07 67 C0 03 E6 00 60 06 00 00 30 0C 00 00 08 : C1 4BB0 10 07 67 C0 03 E6 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
4600 2A AF FF FC 15 54 3F FC 0A A8 0F F0 00 00 1C 01: 46 4690 C8 00 92 01 E7 00 A1 01 02 40 00 7F FE 00 03 CE: 74 40A0 73 C0 1F 9E 79 F8 7F FE 7F FE 00 00 00 00 00 00 00: 5B	4BC0 B4 01 47 00 C3 02 02 40 00 00 00 00 01 FF FF 80 : 82 4BD0 0F AA AB F0 3D 7C 3D 7C 3B F9 9F DC 16 1F F3 68 : 0A
4680 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 60 60	4BF0 6F FF FF F6 3F FF FF FC 55 7F FE AA AA BF FD 55 : 03
46E8 74 01 E7 00 83 04 00 40 00 7F FE 00 03 CE 73 CO : A4 46F0 1F 9E 79 F8 7F FE 7F FE 00 3F FC 00 6F C3 C3 F6 : 4E	Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum
Sum 89 DD 83 AC 98 D9 1E 86 14 78 F6 F9 86 74 DC 75 : D3 Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 4788 EF F6 3F F7 EF FF FF F7 EF FF F7 EF FF F7 : CD	4C00 55 58 1A AA 2A A8 15 54 00 00 1C 01 28 00 84 01 1 A6 4C10 47 00 C3 01 02 40 00 00 00 00 01 FF FF 80 0F AA : 85 4C20 AB F0 3D 40 01 7C 38 00 00 1C 10 1F F8 D8 08 07 : F7 4C30 E0 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
4710 6F FF FF 66 00 00 00 00 3F 00 00 FC 3F FC 3F FC : 14 4720 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1C 01 C8 00 74 01 : 5A	4C40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
4740 79 F8 7F FE 7F FE 00 3F FC 00 6F C3 C3 F6 EF FC : 7C 4750 3F F7 EF FF FF F7 E0 00 00 07 E0 00 00 07 60 00 : 48	4C70 07 AA AB E0 3D 73 CD 7C 1B FF FF D8 07 FF FF E0 : 0B 4C80 0C 00 00 30 68 00 00 16 A0 00 00 05 EF 80 01 F7 : C6 4C90 00 F0 07 00 00 70 0E 00 00 38 1C 00 00 00 10 00 : D1
4760 00 06 1F FF FF F8 3F FF FF FC 3F FF FF G3 G5	4CA0 00 00 00 00 00 00 00 1C 01 28 00 84 01 47 00 C3 02 : 06 4CB0 02 40 00 00 00 00 00 00 00 00 0F FF 00 07 AA : F1 4CC0 AB E0 3D 73 CD 7C 1A 1F F8 58 04 00 00 20 0B FF : 3B
47A0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	4CD0 FF D0 67 FF FF E6 AF FF FF F5 EF FF FF F7 7F FF: 1E 4CE0 FF FE AA FF FF 55 D5 7F FE AB AA BC 3D 55 55 50 : 94 4CF0 0A AA 00 00 1C 01 28 00 B4 01 47 00 C3 01 02 40 : FB
4700 00 40 00 7F FE 00 03 CE 73 CO 1F 9E 79 F8 7F FE : 6C 47E0 7F FE 00 3F FC 00 6F C3 C3 F6 EF FC 3F F1 EF FF : AC 47E0 FF F7 6F FF FF 6 0F FF FF F0 0F FF FF 60 00 00 : 53	Sum B2 7E 1A AC B9 FF 0A 84 A8 4D 08 B7 0E 4C CC C3 : D9
Sum BC 20 3D E4 E6 DF B5 45 43 7A 3E DE 5C 2C B6 83 : 56	Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 4D00 00 00 00 00 00 00 00 00 0F FF 00 07 AA AB E0 : 3A 4D10 3D 40 01 7C 18 1F F8 18 00 00 00 00 00 00 00 10 : 59
Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 4800 00 00 3F 00 00 FC 00 00 3F F8 00 00 00 00 00 00 00 : 72 4810 00 00 00 00 1C 01 C8 00 7A 01 E7 00 89 02 02 40 : 14	4D30 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
4820 00 7F FE 00 03 CE 73 C0 1F 9E 79 F8 7F FE 7F FE : A9 4830 00 3F FC 00 6F C3 C3 F6 EF FC 3F F1 EF FF FF F7 : 25 4840 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 1F FF FF F8 : 78	4060 AB E0 3E FF FF 7C 3B FF FF DC 0C 00 00 30 08 00 : 9C 4070 00 10 67 C0 03 E6 80 60 06 01 00 30 0C 00 00 18 : 5B
4860 00 00 1C 01 C8 00 7A 01 E7 00 89 01 02 40 00 7F : 92 4870 FE 00 03 CE 73 CO 1F 9E 79 F8 7F FE 7F FE 00 3F : 69	4090 1C 01 28 00 B4 01 47 00 C3 02 02 40 00 00 00 00 00 : 48 4040 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF FF 00 07 AA AB E0 : 3A
4890 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	4DC0 6F FF FF F6 FF FF FF FF AA FF FF 55 55 7F FE AA : D8 4DD0 AA BF FD 55 57 FF EA A2 AB 00 D54 00 00 1C 01 : 8F 4DF0 28 00 B4 01 47 00 C3 01 02 40 00 00 00 00 00 00 : 2A
48C0 03 CE 73 CO 1F 7E 79 F8 7F FE 7F FE 00 3F FC 00 : 67 48D0 6F C3 C3 F6 8F FC 3F F7 EF FF F7 6F FF F6 : F3	40F0 00 00 00 00 00 00 00 00 FF FF 00 07 AA AB E0 3E 80 : F8 Sum 9B EE 99 10 F9 00 6E 45 FF CB E1 96 28 22 BC 9D : C2
48E0 0F FF FF 60 0F FF FF 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 4E00 01 7C 38 00 00 1C 08 00 00 10 00 00 00 00 00 00 : E9
Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum 4900 C8 00 76 01 E7 00 85 02 02 40 00 7F FE 00 03 CE : 3D	4E10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
4910 73 C0 1F 9E 79 F8 7F FE 7F FE 00 3F FC 00 6F C3 : C8 4920 C3 F6 8F FC 3F F7 EF FF FF F7 60 00 00 06 00 00 : C4 4930 00 00 00 00 00 00 1F FF FF R8 3F FF FF FC 3F FF : 8C 4930 00 00 00 15 FF FF FF FF FF FC 3F FF : 8C 4930 00 00 00 00 1F FF FF F8 3F FF FF FC 3F FF : 8C 4930 00 00 00 00 00 1F FF FF F8 3F FF FF FF FC 3F AP	4E40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF FF 00 07 AA AB EU : 3A 4E50 1F 55 55 78 38 00 00 1C 01 80 01 80 00 60 06 00 : FD 4E60 00 30 0C 00 00 18 18 00 00 0C 30 00 00 04 20 00 : CC 4E70 00 0C 30 00 00 08 10 00 00 01 1C 01 28 00 B4 01 : 4E
4950 76 01 E7 00 85 01 02 40 00 7F FE 00 03 CE 73 CO : A7 4960 1F 9E 79 F8 7F FE 7F FE 00 3F FC 00 00 03 CO 00 : 26	4E80 47 00 C3 02 02 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 4 4E 4E90 00 00 00 00 00 00 00 FF FF 00 07 AA AB E0 1F 52 AE 4FA0 55 78 38 FF FF DC 7F FF FF ED 5 FF FF AB AA FF : 81
4970 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	4EB0 FF 55 55 7F FE AA AA FF FF 55 55 7F FE AA AA BF : B2



強矢邦生さん、パソコンシンセ入門で、ぜひYMOの曲をやってください。とくに「1000のナイフ」をお願いしたいのですが、なにとぞお聞きとどけを。いつまでも待ってますから。(北海道 山口寿士) ●坂崎 紀さん、わくわくサウンド俱楽部で、FM-77AVで走るプログラム(とくにゲーム音楽の)をもっとたくさんのせてください。お願いします。(宮崎県 池水俊美)

リスト続く



6月号の佐川氏の「イラストのかき方」には腹立たしさをおぼえた。あんなことをやるから浮いたヤツが出てくるんだ。常連もクソもない。このごろの投稿者はどうかしてるよ。(大和市 DIRECT Z) ●最近のRPGやアドベンチャーはファンタジーばっかしでおもしろくないぜっ! いいかげんにファンタジーかぶれはやめよう。ペーパーアドベンチャー作ったんだけど送ってもいいのかな?(福山市 さいとおる)!!MFへ送ってくれ。

●FM-7シリーズ

2人でプレイできるアクションゲーム 斉藤孝-

ラジコンレーサー



ゲームの開始前

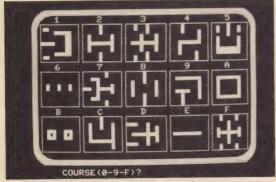
まず、BASICをロードしてRUN口とやってください。 画面にゲームタイトルが表示されたところで、どれか好き なキーを押すとマシン語がロードされてゲームの開始です。

遊び方

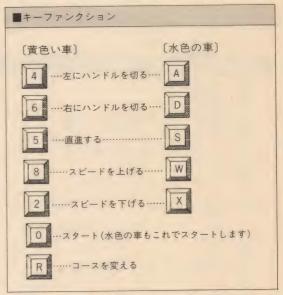
マシン語のロードが終わると、どのコースを選ぶかきいてきます。コースは15コースあるので1~Fの16進数をキーから1ケタ入力します。このとき、0を入力するとコースのメニューが出ます。

コースの次に、何周するかをきいてきます。1周から9周まであります。好きな数を選んでください。続いて、1人でやるか、2人でやるかをきいてきます。1人でやるときは単なるタイムレースですが、100分の1秒まで表示されます。1か2を入力するといよいよレースのスタートです。車は0キーで動きだします。

ハンドル操作のキーファンクションは右の図のようになっています。



▲やる気にさせます! 選択画面。



音はすべて黄色い車に関してだけです。衝突してもハンドルを右か左に切っていれば必ず動きだします。また、コースはどのような回り方でも、スタートラインの上から出て、下からもどってくればLAPはふえます。

そして、2人用のラジコンレースでは、プレイに使う2 台の車(水色と黄色)は完全に公平に動きます。

プログラムについて

BASICプログラムはコース作成と効果音を、マシン語は車の移動を担当しています。衝突の効果音やエンジン音の変化のタイミングはサブCPUからメインCPUへのインターラプトで知らせています。

マシン語のプログラムはサブ側に転送されていて、直接サプCPUを動かしています。このプログラムでは車のパターンDATAは8方向必要なので8個あります。また、車

の移動は縦横ともに1ドットずつなのでパターンをPUT するときには必要なだけ左右にずらしてPUTしています。このとき、自分以外のパターンがPUTするパターンと少しでも重なれば車は衝突したことになり、新しい位置には PUTされません。なお、車の上下左右にすき間がつけてあるので、新しい位置にPUTするだけで前の位置の車のパターンは消えます。

FM-7の画面は640×200ドットですが、車のX座標とY座標の値は実際の値を32倍したものを使っています。小数のないマシン語では座標の小数部分をこうすることで整数化します。実際にPUTをするとき32で割った数字を使うと小数部分も計算していることになり、車をなめらかに移動させることができます。

マシン語のSAVE

マシン語はMONコマンドでモニターコマンドに移り、 M5000口

で、リスト3のマシン語を入力していきます。\$5A9Eまで入力が終わったら「CTRL」+「〇やSTOPキーなどでBASICモードにもどります。

そして、

SAVEM *○4-16M″, &H5000, &H5A9F, &H5000□ で、いったんセーブしたあと、リスト1のチェックサムリストをロードして、

CLEAR 300, & H4FFF

と、CLEAR文を入力します。それから、チェックサムプログラムを走らせます。

最後に

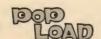
じょうずにコースを回るためには、相当いそがしくキーを押さなければなりません。とくに、スピードの上げ下げのタイミングには注意と慣れが必要でしょう。このゲームは1人よりも2人でやるほうが、かなりエキサイトすると思います。

マシン語も短いので、つい入力したくなるようなプログラムだと思います。どんなにおもしろそうなものでも1週間以上も入力がかかりそうでは、おつくうになってしまいます。

えー、それから……。なにも関係ありませんが、私は5年前に2万円で買った自転車しか持っていません。◎

```
チェックサムブログラム
                                                                                                             リスト1
     ' CHECK-SUM
100
110 DIM TS(15)
120 WIDTH 80,25:CLS:PRINT '** CHECK-SUM 9">70 YZK ***:PRINT 130 INPUT 'START ADDRES ';ST$ 140 INPUT 'END ADDRES ';ED$
150 SA=VAL( "&H"+ST$): EA=VAL( "&H"+ED$)
160 FOR J=0 TO 15:TS(J)=0:NEXT J
160 FUR J=0 TO 13:15(J)=0:NEXT J
170 PRINT "Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +F :Sum"
180 FOR I=1 TO 16:YS=0
190 PRINT RIGHT$("000"+HEX$(SA),4);" ';
200 FOR J=0 TO 15:A=PEEK(SA):TS(J)=TS(J)+A:YS=YS+A 210 SA=SA+1:PRINT RIGHT$('0'+HEX$(A),2); ';
220 NEXT J
230 PRINT ": ";RIGHT$("0"+HEX$(YS),2)
240 NEXT I
250 PRINT
260 PRINT "Sum ";:YS=0
270 FOR J=0 TO 15:YS=YS+TS(J)
280 PRINT RIGHT$('0'+HEX$(TS(J)),2);'';
290 NEXT J
300 PRINT : ";RIGHT$("0"+HEX$(YS),2)
310 PRINT
        IF INKEYS=" THEN 320
320
330 IF EA>=SA THEN 160
340 FND
```

```
ラジコンレーサーBASICプログラム
                                                                                リスト2
     110 '*
              ラシ"コン レーサー BY K. Saitoh
120 '*
                  COPYRIGHT 1986
130
     <sup>′</sup>*****************************
140
150 CLEAR ,&H4FFF
160 DEFINT A-Z:KEY5, GOS.6000 :KEY4, L.6300, 170 DIM U(24,7):GOSUB930: ----DATA READ
180 GOSUB4450: I$= INPUT$(1): '---TITLE
190 IF PEEK(&H5000)=&H86 THEN 220
200 COLOR3:LOCATE11,21:PRINT マランコ" ヲ ロート" シテイマス"
210 LOADM 04-16M
220 SOUND1, 20: SOUND3, 15: SOUND6, 20: SOUND7, 0: SOUND12, 0
230 'FIRQ****
```



ワッ!と出たっ。コタツがポップロードにもどって来たゾ。むかしのように地道に行こうと思う。さて、この私 は高橋留美子さんの大ファンである。アニメの『めぞん一刻』も毎回もらさず録画している。しかしどうも、読 者はパソコン通信に興味がないらしい。POPCOM-NETもいずこへ話題が行ってしまったのか……。(愛知県 コ タツ) !!NETの話題もいずれ登場するハズ。それに、「パソコン通信ハンドブック」という本も出たのだからネ。

```
240 RESTORE 830:AF=&H6FA0
250 READ A$:B=VAL("&H"+A$):POKE AF,B:AF=AF+1:IF B<>0 THEN250
260 POKE &H6FD0, &H00: HB=0: POKE &H6DF1,0: EXB=0
270 'MOVER***
280 ADR=&H6D10
290 RESTORE 430:FOR I=0 TO146:READ A$:B=VAL("&H"+A$):POKE ADR+I,B:NEXT
300 GOSUB510
310 POKE&H5000+1, LAP: POKE&H5000+6, TPR
320 POKE &HFFF6, &H6F: POKE &HFFF7, &HA0
330 EXEC ADR: EXEC ADR+73
340
350 SD=1
360 HA=PEEK(&H6FD0):IF HA=0 THEN SOUND8,0:SOUND9,0:SOUND10,0:HB=0:IF SD=0 THEN F
OR T=0 T01000:NEXT:SD=1:G0T0360 ELSE360
370 IF HA=100 THEN POKE &HFFF6, &H01:POKE &HFFF7, &HE0:SOUND8, 0:SOUND9, 0:SOUND10, 0
: I $= INPUT$(1): GOTO260
380 IF HB>35 AND PEEK(&H6FD1)<>EXB THEN EX=PEEK(&H6FD1):SOUND1,15:SOUND3,14:SOUN
D6,40-HB/2:SOUND12,40:SOUND13,9:FOR T=0 T0800:NEXT:SOUND6,20:SOUND12,0:EXB=EX:HB
=0:GOTO360
390 IF HA<60 AND HB=0 THEN SOUND6,20:SOUND7,0:SOUND12,0:SOUND8,16:SOUND9,16:SOUND
D10,16:SOUND11,25:SOUND13,10:HB=HA:SD=0:GOTO360
400 IF HA<60 AND HB<>0 THEN SOUND 11,60-HA:HB=HA:GOTO360
410 GOTO360
420
430 DATA 8E,50,00,86,32,A7,8D,00,65,31,8D,00,85,EC,81,ED,A1
440 DATA 6A,8D,00,59,26,F6,34,10,31,8D,00,49,CC,10,00,ED,A1
450 DATA 30,8D,00,59,AF,A1,8E,00,77,AF,A4,30,8D,00,35,AD,FF,FB,FA,35,10,EC,8D,00
460 DATA C3,00,64,ED,8D,00,4B,6A,8D,00,29,26,BB,39
470 DATA 31,80,00,19,CC,10,00,ED,A1,30,8D,00,1A,AF,A1,8E,00,0F,AF,A4,30,8D,00,05
480 DATA AD, FF, FB, FA, 39, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 27
490 DATA 00,00,3F,59,41,4D,41,55,43,48,49,93,C0,00,90
500 DATA 00,00,3F,59,41,4D,41,55,43,48,49,91,D3,93,C0,00,00,64,90,00
510 COLOR=(2,6):COLOR=(3,6):COLOR=(1,7):COLOR=(6,4):COLOR=(4,5):COLOR=(5,5):COLO
R=(7,2)
520 GOSUB1550: ******
530 LINE(0,192)-(639,199), PSET,0,BF:COLOR4
540 LOCATE5,24:PRINT LAP(1-9)?;
550 K=VAL(INPUT$(1)): IF K>9 OR K<1 THEN BEEP: GOTO 550
560 LAP=K:PRINTK;
570 LOCATE20,24:PRINT PLAYERS(1-2)? ';:I$=''
580 TPR$=INPUT$(1):IF TPR$<>'2' AND TPR$<>'1' THEN BEEP:GOTO580 ELSE IF TPR$='2'
 THEN TPR=1 ELSE TPR=0
590 LINE(0,192)-(639,199), PSET, 0, BF
600 IF TPR=0 THEN COLOR=(5,3)
610 IF TPR=0 THEN730
620 C=7:WX=11:WY=192:GOSUB1110:GOSUB1270:GOSUB1070: SPD
630 C=4:WX=8:GOSUB1110:GOSUB1270:GOSUB1070
640 FOR X=80 T0160 STEP8:LINE(X,194)-(X+3,197), PSET,1, BF:NEXT 650 C=7:WX=189:GOSUB1030:'LAP
660 C=4:WX=186:GOSUB1030
670 C=7:WX=352:GOSUB1110:GOSUB1270:GOSUB1070: SPD
680 C=2:WX=349:GOSUB1110:GOSUB1270:GOSUB1070
690 FOR X=416 TO496 STEP8:LINE(X,194)-(X+3,197), PSET,1, BF:NEXT
700 C=7:WX=527:GOSUB1030: 'LAP
710 C=2:WX=524:GOSUB1030
720 RETURN
730 C=7:WX=354:WY=192:GOSUB1110:GOSUB1270:GOSUB1070: SPD
740 C=1:WX=351:GOSUB1110:GOSUB1270:GOSUB1070
750 FOR X=416 T0496 STEP8:LINE(X,194)-(X+3,197), PSET, 1, BF:NEXT
760 C=7:WX=165:GOSUB1010: 'HI
770 C=1:WX=162:GOSUB1010
780 C=7:WX=3:GOSUB1160:
790 C=1:WX=0:GOSUB1160
800 C=7:WX=532:GOSUB1030: LAP
810 C=1:WX=529:GOSUB1030
820 GOSUB890: RETURN
     *** FIRQ ***
830
840 DATA 34,02,86,FD,04,86,80
850 DATA B7,FD,05,B6,FD,05,2A,F6
860 DATA B6,FC,F0,B7,6F,D0,B6,FC,F1
870 DATA B7,6F,D1,7F,FD,05,7F,FD,05
880 DATA 35,02,38,00
890 LINE(90,198)-(92,199), PSET, 4, BF
900 LINE(275,198)-(277,199), PSET, 4, BF
910 RETURN
```



、スト続

```
920
      **** DATA READ ****
930 RESTORE1300
940 FOR P=0 TO24:FOR Q=0 TO7
 950 READ DA$:DA!=VAL( &H +DA$):U(P,Q)=DA!+65536!*(DA!>32767):NEXT:NEXT
960 FOR P=0 TO7
 970 H(P)=U(0,F):I(P)=U(1,P):B0(P)=U(2,P):S(P)=U(3,P):C(P)=U(4,P):O(P)=U(5,P):R(P
 )=U(6,P):E(P)=U(7,P):T(P)=U(8,P)
980 M(P)=U(9,P):N(P)=U(10,P):G(P)=U(11,P):Y(P)=U(12,P):AC(P)=U(13,P):V(P)=U(14,P):P(P)=U(15,P):BC(P)=U(16,P):DD(P)=U(17,P):L(P)=U(18,P):K(P)=U(19,P):UC(P)=U(20,P):S1(P)=U(21,P):S4(P)=U(22,P):S8(P)=U(23,P):S9(P)=U(24,P)
990 NEXT: RETURN
1000 '**** MOJI ****
1010 GOSUB1080:GOSUB1090:WX=WX+21:RETURN: '---HI
 1020 GOSUB1160:GOSUB1090:GOSUB1170:GOSUB1150:RETURN: '---TIME
1030 GOSUB1060:GOSUB1210:GOSUB1270:RETURN: '---LAP
 1040 GOSUB1110:GOSUB1150:GOSUB1120:RETURN: SEC
1050 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),BC,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1060 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),L,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1070 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),DD,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1080 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),H,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1090 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),I,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1100 PUT@(WX, WY)-(WX+15, WY+7), BO, PSET, C: WX=WX+21: RETURN
1110 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),S,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1120 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),C,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1130 PUT@(WX, WY) - (WX+15, WY+7), 0, PSET, C: WX=WX+21: RETURN
1140 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),R,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1150 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),E,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1160 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),T,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1170 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),M,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1180 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),N,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1190 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),G,PSET,C:WX=WX+21:RETURN 1200 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),Y,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1210 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),AC,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1220 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),V,PSET,C:WX=WX+21:RETURN 1230 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),S1,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1240 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),S4,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1250 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),S8,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1260 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),S9,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1270 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),P,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1280 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),K,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1290 PUT@(WX,WY)-(WX+15,WY+7),UC,PSET,C:WX=WX+21:RETURN
1300 DATA FE7F, 7C3E, 7C3E, 7FFE, 7FFE, 7C3E, 7C3E, FE7F
1310 DATA 3FFC,7E0,7E0,7E0,7E0,7E0,7E0,3FFC
1330 DATA 3FFF,7FFF,F800,7FFC,3FFE,1F,FFFE,FFFC
1340 DATA 3FFF,7FFF,FC00,F800,F800,FC00,7FFF,3FFF
1350 DATA 7FFE,FFFF,F81F,F81F,F81F,F81F,FFFF,7FFE
1360 DATA FFFE,3FFF,3E1F,3FFE,3FFC,3EFC,3E7E,FE3F
1370 DATA FFFF,7FFF,3E00,3FFF,3FFF,3E00,7FFF,FFFF
1380 DATA FFFF,FFFF,7E0,7E0,7E0,7E0,7E0,7E0
1390 DATA F81F,FC3F,FE7F,FFFF,FFFF,FBDF,F99F,F81F
1400 DATA FE1F,FF1F,FF9F,FFDF,FBFF,F9FF,F87F
1410 DATA 7FFF,FFFF,F800,F8FF,F81F,F81F,FFFF,7FFF
1420 DATA FC3F, 7E7E, 3FFC, 1FF8, 7E0, 7E0, 7E0, 7E0
1430 DATA 1FF8,1FF8,3E7C,3E7C,7FFE,7FFE,F81F,F81F
1440 DATA F81F,F81F,7C3E,7C3E,3E7C,3E7C,1FF8,1FF8
1450 DATA FFFE, FFFF, FC3F, FFFF, FFFE, FC00, FC00, FC00
1460 DATA FFFE,3FFF,3E1F,3FFE,3FFE,3E1F,3FFF,FFFE
1470 DATA FFFE,3FFF,3E1F,3E1F,3E1F,3FFF,FFFE
1480 DATA FC00,FC00,FC00,FC00,FC00,FFFF,FFFF
1490 DATA FC3F,FCFC,FFF0,FFC0,FFC0,FFF0,FCFC,FC3F
1500 DATA FC3F,FC3F,FC3F,FC3F,FC3F,FC3F,FFFF,7FFE
1510 DATA 7E0,7E0,7E0,7E0,7E0,7E0,7E0,7E0
1520 DATA F800,F800,F800,FFFE,FFFF,F81F,FFFF,7FFE
1530 DATA 7FFE,FFFF,F81F,FFFF,FFFF,F81F,FFFF,7FFE
1540 DATA 7FFE, FFFF, F81F, FFFF, 7FFF, 1F, 1F, 1F
1550 WIDTH40,25:U=6
1560 LINE(0,0)-(639,184),PSET,6,B
1570 LINE(15,4)-(624,180), PSET,6,B
1580 PAINT(1,1),6
1590 LINE(33,185)-(605,186),PSET,7,B
1600 LINE(15,5)-(624,6), PSET, 7, B
1610 CIRCLE(576,20),47,U,.36,.75,0
1620 CIRCLE(576,164),47,U,.36,0,.25
1630 PAINT(620,6),U:PAINT(620,178),U
1640 CIRCLE(63,20),47,U,.36,.5,.75
```



```
1650 CIRCLE(63,164),47,U,.36,.25,.5
1660 PAINT(18,7),U:PAINT(18,178),U
1670 CIRCLE(576,21),47,7,36,.75,0
1680 CIRCLE(576,22),47,7,36,.75,0
1690 CIRCLE(63,21),47,7,36,.5,.75
1700 CIRCLE(63,22),47,7,36,.5,.75
1710 CIRCLE(63,22),47,7,36,.5,.75
1720 PAINT(0,0),0,1
     CIRCLE(65,21),65,6,.36,.5,.75
1730
1740 CIRCLE(574,21),65,1,.36,.75,0
1750 PAINT(639,0),0,1
1760 CIRCLE(574,21),65,6,.36,.75,0
1770 CIRCLE(64,166),65,7,.36,.25,.5
1780 PAINT(0,180),0,7
1790 CIRCLE(64,167),65,7,.36,.25,.5
1800 CIRCLE(574,166),65,7,.36,0,.25
1810 PAINT(639,180),0,7
1820 CIRCLE(574,167),65,7,.36,0,.25
1830 LINE(30,187)-(607,190), PSET, 0, BF
1840 LOCATE5,24:PRINT COURSE(0-9-F)? ";: I$=INPUT$(1): IF I$="0" THEN GOSUB2520:GO
 T01840
1850 CON=VAL( "&H"+I$): IF CON>15 OR CON(1 THENBEEP: GOTO1840
1860 LINE(60,8)-(570,16), PSET, 0, BF: LINE(25,17)-(614,170), PSET, 0, BF
1870 A=550:B=88:SA=620
1880 X=A+3:WHILE X+5<SA
1890 LINE(X,B+1)-(X+4,B+2),PSET,((X-A)/5)MOD2,BF
1900 LINE(X,B+3)-(X+4,B+4),PSET,((X-A)/5+1)MOD2,BF
1910 LINE(X,B+5)-(X+4,B+6),PSET,((X-A)/5)MOD2,BF:X=X+5:WEND
1920 ON CON GOTO 1930,1940,1950,1960,1970,1980,1990,2000,2010,2020,2030,2040,205
0.2060.2070
1930 U=7:W=2:RESTORE2650:GOSUB2080:U=6:W=0:RESTORE2650:GOSUB2080:RETURN
1940 U=7:W=2:RESTORE2780:GOSUB2080:U=6:W=0:RESTORE2780:GOSUB2080:RETURN
1950 U=7:W=2:RESTORE2900:GOSUB2080:U=6:W=0:RESTORE2900:GOSUB2080:RETURN
1960 U=7:W=2:RESTORE3020:GOSUB2080:U=6:W=0:RESTORE3020:GOSUB2080:RETURN
1970 U=7:W=2:RESTORE3140:GOSUB2080:U=6:W=0:RESTORE3140:GOSUB2080:RETURN
 1980 U=7:W=2:RESTORE3260:GOSUB2080:U=6:W=0:RESTORE3260:GOSUB2080:RETURN
 1990 U=7:W=2:RESTORE3380:GOSUB2080:U=6:W=0:RESTORE3380:GOSUB2080:RETURN
 2000 U=7:W=2:RESTORE3500:GOSUB2080:U=6:W=0:RESTORE3500:GOSUB2080:RETURN
 2010 U=7:W=2:RESTORE3620:GOSUB2080:U=6:W=0:RESTORE3620:GOSUB2080:RETURN
 2020 U=7:W=2:RESTORE3740:GOSUB2080:U=6:W=0:RESTORE3740:GOSUB2080:RETURN
 2030 U=7:W=2:RESTORE3860:GOSUB2080:U=6:W=0:RESTORE3860:GOSUB2080:RETURN
 2040 U=7:W=2:RESTORE3980:GOSUB2080:U=6:W=0:RESTORE3980:GOSUB2080:RETURN
 2050 U=7:W=2:RESTORE4100:GOSUB2080:U=6:W=0:RESTORE4100:GOSUB2080:RETURN
 2060 U=7:W=2:RESTORE4220:GOSUB2080:U=6:W=0:RESTORE4220:GOSUB2080:RETURN
 2070 U=7:W=2:RESTORE4340:GOSUB2080:U=6:W=0:RESTORE4340:GOSUB2080:RETURN
 2080 FOR YN=0 T010: READ CD$: K=YN*16+4+W:
 2090 FOR XN=0 T010:V$=MID$(CD$,XN+1,1):S=XN*48+16
2100 VF=INSTR("0123456789ABCD",V$)-1
 2110 ON VF GOSUB 2140,2150,2180,2210,2240,2270,2300,2330,2360,2390,2420,2450,248
 2120 :NEXT:NEXT
 2130 LINE(33,180)-(604,184), PSET, 6, BF: RETURN
 2140 LINE(S,K)-(S+47,K+16), PSET, U, BF: RETURN
 2150 CIRCLE(S,K+8),19,U,,.75,.25
 2160 LINE(S,K)-(S,K+16), PSET, U
 2170 PAINT(S+2,K+7),U:RETURN
 2180 CIRCLE(S+47,K+8),19,U,,.25,.75
 2190 LINE(S+47,K)-(S+47,K+16),PSET,U
 2200 PAINT(S+40,K+7),U:RETURN
 2210 CONNECT(S,K)-(S,K+16)-(S+47,K+16),U
 2220 CIRCLE(S+47,K),47,U,.36,.25,.5
 2230 PAINT(S+2,K+7),U:RETURN
 2240 CONNECT(S,K+16)-(S+47,K+16)-(S+47,K+W),U
 2250 CIRCLE(S,K),47,U,.36,0,.25
 2260 PAINT(S+46,K+12),U:RETURN
 2270 CONNECT(S,K+16)-(S,K)-(S+47,K),U
 2280 CIRCLE(S+47,K+16),47,U,.36,.5,.75
 2290 PAINT(S+2,K+2),U:RETURN
 2300 CONNECT(S,K)-(S+47,K)-(S+47,K+16),U
 2310 CIRCLE(S,K+16),47,U,.36,.75,0
 2320 PAINT(S+45,K+2),U:RETURN
 2330 CONNECT(S,K)-(S,K+16)-(S+47,K+16),U
 2340 CIRCLE(S,K+16),47,U,.36,.75,0
                                                            TOOGOO BIOGODO SPROMO LAPO
```



2350 PAINT(S+2,K+7),U:RETURN

2360 CONNECT(S,K+16)-(S+47,K+16)-(S+47,K),U

2370 CIRCLE(S+47,K+16),47,U,.36,.5,.75

私のパソコンとのつきあいは、ポプコムで始まったんだよーん。あらゆる太平洋海戦史を読みまくっていた私は1985年2月号の特集、海の男の艦隊ゲーム、月月火水木金金を見てから、パソコンマニアとなりました。私はウォーゲームに狂っていたので、よけいにパソコンに興味をもったのです。これからもおもしろいポプコムを期待していまーす。(大阪府 いらすとりあす)

▲TIMEは21秒でした。本当だよ!

ス

続

```
2380 PAINT(S+46,K+12),U:RETURN
    CONNECT(S,K+16)-(S,K)-(S+47,K),U
2390
     CIRCLE(S,K),47,U,.36,0,.25
2499
2410 PAINT(S+2,K+2),U:RETURN
2420
    CONNECT(S,K)-(S+47,K)-(S+47,K+16),U
     CIRCLE(S+47,K),47,U,.36,.25,.5
2430
2440 PAINT(S+45,K+2),U:RETURN
    CIRCLE(S+24,K+16),24,U,,.5,0
LINE(S,K+16)-(S+47,K+16),PSET,U
2450
2460
2470 PAINT(S+24,K+15),U:RETURN
2480 CIRCLE(S+24,K),24,U,,0,.5
2490 LINE(S,K)-(S+47,K),PSET,U
2500 PAINT(S+24,K+2),U:RETURN
2510
          MENUE
2520
     LOCATE5,24:PRINT'W A I T !
2530 RESTORE 2650:FOR S=0 TO2:Y=17+S*55
2540
     X=25:FOR N=1 T05:GOSUB2550:NEXT:NEXT:RETURN
    LINE(X,Y)-(X+109,Y+43),PSET,2,B
2550
2560 SYMBOL(X+40,Y-9),HEX$(5*S+N),2,1,4
2570
     FOR M=0 TO10: READ CD$
2580 FOR L=0 T010:V$=MID$(CD$,L+1,1)
     VF=INSTR("0123456789ABCD", V$)-1
IF V$="4"OR V$="5"OR V$="6"OR V$="7" THEN2620
2590
2600
     IF V$<>"0" THEN LINE(X+L*8,Y+M*4)-(X+L*8+7,Y+M*4+3),PSET,1,BF
2610
2620 NEXT:NEXT
    LINE(X,Y)-(X+109,Y+43),PSET,2,B
2630
2640 X=X+120:RETURN
2650
          NO1
2660 DATA 00000000000
2670 DATA 03200000000
2680
    DATA 00000311118
2690 DATA 00000000711
                                            か
2700 DATA 40000000011
2710 DATA 11112000011
2720
     DATA 60000000011
2730
     DATA 00000000511
2740
    DATA 0000031111A
    DATA 03200000000
2750
2760 DATA 00000000000
                                                  SPE amount LAP D
                                                                    SPE ..... LAP
2770
          N02
                               3130 '--- NO5
2780 DATA 00000716000
                                                           3490
                                                                      NO8
2790 DATA 00000010000
                               3140 DATA 00000716000
                                                           3500 DATA 00000716000
                               3150 DATA 00C0001000C
2800 DATA GOGGGGGGGGG
                                                           3510 DATA 00000010000
                               3160 DATA GODGGG1GGGD
2810
     DATA 00C0000000C
                                                           3520 DATA 00000010000
                               3170 DATA 000000D0000
2820
     DATA 00140000051
                                                           3530 DATA MACMANDAMAC
2830
     DATA 00111111111
                              3180 DATA 00C0000000C
                                                           3540 DATA 00100000001
2840 DATA 00160000071
                               3190 DATA 00100000001
                               3200 DATA 00140000051
                                                           3550
                                                                DATA 00100000001
2850 DATA 00D0000000D
                                                           3560 DATA 00100000001
                               3210 DATA 00111111111
2860
     DATA 000000C0000
                              3220 DATA 00B1111111A
                                                           3570 DATA 00D000C000D
2870 DATA 00000010000
                              3230 DATA 00000000000
                                                           3580 DATA 00000010000
2880 DATA 00000514000
                                                           3590 DATA 00000010000
2890
          N03
                               3240 DATA 00000000000
2900 DATA 00716071600
                               3250
                                                           3600 DATA 00000514000
                                         NO6
                              3260 DATA 00000000000
                                                           3610
                                                                      NO9
2910 DATA 000D0001000
                              3270 DATA 00000000000
                                                           3620 DATA 00000000000
2920
     DATA 0000000D000
2930 DATA 00000C0000C
                              3280 DATA 00000000000
                                                           3630 DATA 00000000000
                              3290
                                   DATA 00000000000
                                                           3640 DATA 00311111118
2940 DATA 00005140051
                                                           3650 DATA 00000000071
                              3300 DATA 00C000C000C
2950
     DATA 00311111111
                              3310 DATA 00D000D000D
                                                           3660 DATA 00000000001
2960 DATA 00007160071
                              3320 DATA 00000000000
                                                           3670 DATA 00000000001
2970 DATA 00000D0000D
                              3330 DATA 00000000000
                                                           3680 DATA 00311120001
2980 DATA 0000000C000
                              3340 DATA 00000000000
                                                           3690 DATA 00071600001
2990 DATA 000C0001000
                               3350
                                    DATA 00000000000
                                                           3700
                                                                DATA 0000100000D
3000 DATA 00514051400
                                                           3710 DATA 00001000000
                              3360 DATA 00000000000
3010
          NO<sub>4</sub>
                                                           3720 DATA 00051400000
3020 DATA 00071600000
                              3370
                                         NO7 ---
                                                           3730
                                                                      NO A -
                              3380
                                   DATA 00000007160
3030 DATA 00001000000
                              3390 DATA 00000000000
                                                           3740 DATA 00000000000
3040 DATA 0000D00000C
                                                           3750 DATA 00000000000
                              3400 DATA 00031800000
3050 DATA 00000000001
                              3410
                                   DATA 00007100000
                                                           3760
                                                                DATA 00911111118
3060 DATA 00000000051
                              3420 DATA 4000014000C
                                                           3770 DATA 00160000071
    DATA
          0009111111A
                                                           3780 DATA 00100000001
                              3430 DATA 11200111111
3080 DATA 00016000000
                              3440
                                    DATA 6000016000D
                                                           3790
                                                                DATA 00100000001
3090 DATA 00010000000
                                                           3800 DATA 00100000001
                              3450 DATA 00005100000
3100 DATA 000D00000C0
                                                           3810 DATA 00140000051
3110 DATA 00000000010
                              3460 DATA 00031A00000
                              3470
                                   DATA 00000000C00
                                                           3820 DATA 00B1111111A
3120 DATA 00000000514
                                                           3830 DATA 00000000000
                              3480 DATA 00000005140
                                                           3840 DATA 99999999999
```

```
3850 '--- NO B
                                 4050 DATA 00B11111111
                                                               4250 DATA 00000000000
                                                               4260 DATA 05454545454
   3860 DATA 00000000000
                                 4060 DATA 00000000071
                                 4070 DATA 00000000000
   3870 DATA 00000000000
                                                                4270 DATA 0111111111
   3880 DATA 00000000000
                                 4080 DATA 00000000000
                                                                4280 DATA 07676767676
                                 4090
                                                                4290 DATA 000000000000
   3890 DATA 00000000000
                                            NO D
   3900 DATA 00918000918
                                                                4300 DATA 00000000000
                                 4100 DATA 00000000000
   3910 DATA 00101000101
                                 4110 DATA 40000000000
                                                                4310 DATA 00000000000
                                 4120 DATA 1112000C000
                                                                4320 DATA 05454545454
   3920
        DATA 00B1A000B1A
                                                                           NO F
   3930 DATA 00000000000
                                 4130 DATA 6000000100C
                                                                4330
                                                                4340 DATA 00716000716
                                 4140 DATA 00000051451
   3940 DATA 00000000000
   3950 DATA 00000000000
                                 4150 DATA 00311111111
                                                                4350 DATA 000D00000D0
                                 4160 DATA 00000071671
                                                                4360 DATA 000000C0000
   3960 DATA 00000000000
   3970
              NO C ---
                                 4170 DATA 4000000100D
                                                                4370 DATA 00000010000
   3980 DATA 00000716000
                                 4180 DATA 1112000D000
                                                                4380 DATA 00C0051400C
                                 4190 DATA 60000000000
   3990 DATA 00000010000
                                                                4390 DATA 00111111111
                                                                4400 DATA 00D0071600D
                                 4200 DATA 000000000000
   4000 DATA 00C0001000C
                                 4210
                                                                4410 DATA 00000010000
   4010 DATA 001000D0001
                                            NO E ---
                                 4220 DATA 07676767676
   4020 DATA 00100000001
                                                                4420 DATA 000000D0000
                                 4230 DATA 00000000000
                                                                4430 DATA 000C00000C0
   4030 DATA 00100000001
   4040 DATA 00140000051
                                 4240 DATA 00000000000
                                                                4440 DATA 00514000514
4450 SCREEN7,0:WIDTH40,25:FOR P=0T07:COLOR=(P,P):NEXT
4460 LINE(0,0)-(639,199), PSET, 4, B
4470 LINE(5,2)-(634,197),PSET,4,B
4480 SYMBOL(40,41), ラシ コン レーサー・7
4490 C=4:WX=100:WY=115:GOSUB4550
                                  ,7,6,7
4500 C=2:WX=97:GOSUB4550
     C=3:WX=169:WY=130:GOSUB4610
4520 C=5:WX=166:WY=130:GOSUB4610
4530 C=2:WX=190:WY=145:GOSUB4580
4540 C=6:WX=187:GOSUB4580:GOTO4630
4550 GOSUB1270:GOSUB1140:GOSUB1130:GOSUB1190:GOSUB1140:GOSUB1210:GOSUB1170:GOSUB
1150:GOSUB1070
4560 WX=WX+21:GOSUB1050:GOSUB1200
4570 WX=WX+21:GOSUB1280:GOSUB4680:GOSUB1110:GOSUB1210:GOSUB1090:GOSUB1160:GOSUB1
130:GOSUB1080:RETURN
4580 GOSUB1270:GOSUB1290:GOSUB1110:GOSUB1080
4590 WX=WX+21:GOSUB1210:GOSUB1180:GOSUB1200
4600 WX=WX+21:GOSUB1280:GOSUB1150:GOSUB1200:RETURN
4610 GOSUB1120;GOSUB1130;GOSUB1270;GOSUB1200;GOSUB1140;GOSUB1090;GOSUB1190;GOSUB
1080:GOSUB1160
4620 WX=WX+21:GOSUB1230:GOSUB1260:GOSUB1250:GOSUB1240:RETURN
4630 FOR Y=41 T0100
4640 IF Y MOD2 =1 THEN SCREEN5ELSE SCREEN7
4650 LINE(60,Y)-(630,Y),PSET,0:NEXT
4660 SYMBOL(36,41), 75" 12 L-#-",7,6
4670 COLOR6:SCREEN7,7:RETURN
4680 LINE(WX,WY+6)-(WX+5,WY+7),PSET,C,BF:WX=WX+21:RETURN
```

₹:	マシン語「O4-16M」 リスト3																	
Addr 5000 5010 5020 5030 5040 5050 5060 5070 5080 5080 5080 5080 5080 5080	+0 86 C8 FD 09 1F C8 7F C8 0A 14 C8 CC 00 05	+1 01 47 C8 40 FD 49 C8 38 27 CC 48 7C FD 23 39 26				+5	+6	+7 B7 4D 01 E0 C8 7F C8 D0 03 86 00	+8	+9				+D 75 CC C8 00 00 7F C8 22 7C 87 14 C8 F0 D4 C8	+E 2F 7C 35 FD 00 C8 29 B6 1D 03 C8 CC 4B B6 01 0A	+F FD 1A CC C8 FD 3E FD C8 20 FD 4F 00 17 D4 81 10		08 08 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60
Sum																93	:	
Addr 5100 5110 5120 5130 5140 5150 5170 5180 5180 5180	27 C8 17 08 B1 B7 C8 31 17 13 B7	+1 00 43 06 17 C8 C8 1D 17 01 81 C8 9D	+2 6E 17 D8 02 45 3B B7 01 35 28 13	17 01 86 AF 10 B6 C8 14 17 25 86	+4 01 A3 23 17 27 C8 41 CC 02 06 02 AE	8E 17 87 04 00 18 86 7C C2 73 87	CC 93 C8 18 CC B7 C8 D4 B6 D3 C8	+7 7C 30 13 17 17 C8 13 FD C8 F1 17 E8	AA B6 86 05 05 3C B7 C8 50 B6 20	FD C8 02 29 C7 B6 C8 0B 27 D4 16	C8 50 B7 17 17 C8 37 CC 1F 04 86	0B 27 C8 01 05 1C FC 7C 17 17	CC 12 17 6F FD B7 C8 4B 06 03 17	+D BC 17 20 B6 B6 C8 0D FD 6D E4 02 45	+E 20 04 18 C8 C8 40 FD C8 B6 86 34 27	+F FD 62 86 1A 17 86 C8 43 C8 23 17 53		A2 94 0C 67 52 1A 82 E4 44 53 D8 38

```
51C0 17 05 17 17 05 84 B6 C8 17 B7 C8 29 B6 C8 18 B7 : 51D0 C8 2A B6 C8 1C B7 C8 2E B6 C8 13 B7 C8 25 B6 C8 : 51E0 1D B7 C8 2F FC C8 0D FD C8 1F B6 C8 25 B7 D3 F0 :
                                                                                                         EC
9D
51F0 B6 D4 04 7C C8 07 B6 C8 07 84 01 27 0B B6 D0 0F
Sum 05 C5 B7 3F 77 B7 60 38 23 3B 1D 4A C1 23 D9 AA : B2
                    +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A

08 27 F8 B7 C8 08 B6 C8 0A

D9 7F D3 F0 B6 D4 04 CC 7C

14 C8 0A 27 0B CC 7C AA FD

24 D5 B7
                                                                        +B +C
26 03 17 03
D4 FD C8 0B
29 0B 17 03
         B1 C8
16 FE
5210
                                                                                               17
52
         03 60
20 31
                    B6 C8 0A 27
BE C8 49 BF
                                                 CC 7C AA
4D 86 05
5230
                                                                                               03
                                                                                                         98
                                                 C8
                                                       49
                                                                  B3 C8 47
                                                                        7C 1A FD
3F 26 FC
10 27 FD
93 31 8D
5250 C8 47
5260 17 03
5270 26 F4
                    FD C8 4D 86 05 B7 C8 4F
92 8E 00 14 10 8E FF FF
                                                                  CC
31
                                                                                          C8 4B
                                                                                                         EC CB 76 03 75 E5 1F
                    92 8E
17 00
17 02
                                00
                                     14 10
17 02
16 FD
                                                 8E
9F
                                                                                          30
                                                                                               1F
                               13
92
                                                      86 C8
30 8D
                                                                  0A
05
         00 12
17 05
                               92 16 FD 9E
30 8D 05 99
5290
                    24 39
                                                       31
                                                             8D
                                                                  05
                                                                                    05
                                                                                          18
                                                 77
39
FC
BF
         30 8D
31 8D
                    05
                          69
7D
                                31
                                      8D
05
                                           05
00
                                                      17
BE
                                                             05
C8
                                                                        39 30
8C 03
                                                                                    8D
37
                                                                                               0E
52B0
                    05
                                                                  00
52C0
52D0
         8C 00 00
00 2A 07
                          2B 09 30 89
30 89 03 37
                                                       C9 BF C8
C8 0D 8E
                                                                        0D 20
00 07
                    00
                                                                                    0C
                                                                                                         84
                                                                                                         19
                                                                                         00 00
52E0 F3 C8 0D 30 1F 26 F9 44 56 44 56 44 56 44 56 52F0 FE FD C8 52 30 8D 05 68 31 8D 05 90 10 83 00
         F1 7D 67 A1 6C 08 29 FF D0 FD C8 C7 10 D1 67 D0 :
Sum
         24 0A
24 0E
10 83
C8 54
                    54 30
83 00
                               85
5A
24
                                                                        35 10
87 C8
85 A6
5300
                                     A6
54
                                           84 B7
50 31
                                                                  20
A4
                                                                                   83
                                                       C8
                                                            A6
54
                                                                                                        E7
35
5E
34
                                                 31
                                                                                         20
                                                       A5
5320
5330
                                                                  30
A5
                          0E
                                     0E
                    20
C8
54
                               83 01
30 8D
                                                            31
                                                                                               C8
5A
                          0D
                                           0E
                                                  54
                                                       50
                                                                        A6 A4
                                                                                    40
                                                                                          B7
         54 FC
24 ØB
                          52
50
83
                                30
                                     A5 A6
5A 54
5350
                                                 A4
                                                       B7 C8
                                                                        20
                                                                              34
                                                                                   10 83 00
C8 55 20
                                                                                                         AE
         B4 24
20 10
                     0E
```

24

83 01 0F



6月号でBASICをバカにしていた人がいましたが、私はBASICを尊敬しているし、機械語もできるのですがやっ ぱりBASICが好きだし、BASICがなければパソコンはここまで普及しなかったと思います。最後に――あなたは BASICインタープリターを自作することができますか? (島根県 小川直樹) !!匿名強制さんへの大反論が予想 されます。

5370

ス

続

5380 5390 53A0 53B0 53C0 53D0 40 55 3D 01 C8 C8 44 30 20 B6 C8 BF 30 C8 01 85 51 40 83 93 D3 B7 7F 44 49 51 F6 99 89 55 51 BE 86 F6 1D B6 00 0B 0F 0B 0F 08 13 01 14 83 54 F6 9F 3D 49 44 40 0E 04 51 C8 44 C8 C8 54 7C 27 51 44 11 58 C8 81 01 2A C8 7F 44 C8 58 7C 81 C8 02 C8 C8 26 1A 39 1F 18 26 26 37 10 86 90 19 62 86 10 20 05 10 25 86 23 30 30 87 39 57 B7 1C 37 84 13 C8 C8 39 09 20 07 26 C8 84 B7 07 B6 0D 86 39 10 13 0D 17 81 B6 5740 5750 5760 5770 5780 5780 5780 5780 13 27 7C 40 C8 40 F6 55 51 BF 05 C8 1D 81 18 F6 C8 2A 27 C8 30 58 86 86 92 87 85 85 86 90 57 02 C8 86 1C C8 BF B6 26 20 86 81 13 02 C8 5C 33 39 C8 C8 C8 C8 26 C8 20 94 91 11 88 27 4C 7C 24 BE BE B6 B6 F6 30 BE : A2 AA 1F A9 17 1B 04 06 B1 EE 0D 57 2B CC 81 13 26 26 C8 86 8E C4 94 02 4A 0C 0A 19 EF 00 F 30 F4 C8 40 C8 30 40 C8 39 40 C8 27 C8 31 BE B7 B7 AF 47 18 0E C8 80 FC 10 89 99 RE BF 13 C8 01 8E C4 9D 86 27 F7 B6 12 19 1F 83 20 3F BD 2A 24 ЗА 14 50 D6 B7 57C0 57D0 00 90 EB B1 Addr 5400 5410 +C 33 A4 ED 86 +2 27 09 C0 4B +D 8D 84 30 C8 47 1F EC 76 B6 FC 56 00 921 26 26 3D F7 C8 5C 90 3D +6 C3 Ø5 A7 B7 +9 FD 58 C8 74 C8 8D 56 0E C8 31 FC 05 00 F1 A6 +AC8 A66 5B 0F 04 B7 74 5D 3F C8 30 00 C8 21 7A +B 15 A0 26 58 3F 3F 85 7A A9 E6 BE BB CE 30 98 6E 15 21 E3 F3 51 C8 7A 09 04 87 88 7D C8 4B 84 86 50 31 12 97 01 04 A6 A8 30 5C 04 5D C8 01 56 C8 31 C8 35 C66 BA 5A 40 C8 10 C8 7A C8 56 56 86 03 A6 1F 0A C8 26 00 56 8E 5F C8 5F 86 44 02 BE A4 1B 10 86 5C DF 20 17 00 7A 57 7A 57 4F A4 00 87 80 04 39 6C 86 57 F2 30 1F BF 5B C8 26 50 5420 5430 76 1F C4 BE 59 56 13 C1 C8 C8 C8 44 86 BF 86 21 E4 5440 5450 B1 03 08 89 F7 30 7F 5F 86 44 44 58 8D 5C 02 FC 30 C8 27 B6 05 01 C8 CE 14 27 31 47 56 3A 57 5D 84 CA 40 D4 27 01 +8 +B +D 63 C8 C8 A7 26 0F 89 B6 5B A4 30 FD 5E 5E 11 56 02 08 A6 7A 5800 5810 01 26 FB 00 39 99 99 99 00 99 00 00 99 92 99 99 99 99 99 99 99 39 68 7F 99 8D 00 37 00 00 5810 5820 5830 5840 5850 5860 5870 5880 5890 00 37 00 5479 C8 92 3D 3A C8 F6 84 00 99 99 00 99 00 00 C8 76 A7 44 47 59 B7 90 90 90 99 4F 78 00 00 00 99 99 99 20 65 7F 99 5480 5490 99 00 00 00 00 00 99 99 54A0 54B0 00 1F 5C 7D 00 99 48 75 99 94 4B 77 99 1B 59 7C 00 28 62 7F 00 3C 6F 00 9D 52 7A 00 16 56 7B 00 23 5F 7E 00 34 6A 7F 00 38 6D 7F 00 54C0 54D0 00 58A0 58B0 99 00 00 00 99 99 00 00 00 1F 1F 26 30 88 25 C8 89 00 00 F8 F8 00 00 0C 0C 0F 06 00 7F 7F C7 CF 00 00 7F 7F 71 CF 90 90 FE FE EE 96 00 00 0E 0E 7C FC E0 F8 E0 30 30 78 CF 70 70 FE CF 0E 0E 03 07 FE FE 87 70 70 1C FF C3 EA 4A 32 CA 56 4F 1F 1F 00 13 75 03 4F FØ 58C0 58D0 +E 20 02 C6 Addr 58E0 58F0 07 3F +B 78 C8 B6 58 D4 31 84 0C B7 C0 C8 50 20 59 39 04 89 C8 89 90 F6 C8 14 D4 5B C1 09 5500 5510 C8 BE C8 00 A7 50 13 50 88 0B 6F A8 D4 C8 86 39 30 40 A4 F3 FF 1F CA 53 AB 3D C0 7D BE 27 08 22 BE BE 31 01 500 477 000 899 400 6F A99 BE 26 7C C8 4F 15 40 5520 5530 06 A6 A7 C8 ED 4F 07 A4 21 26 86 ED A4 39 F0 89 84 A6 A8 23 89 ED 89 50 6F 39 6C B7 A4 A7 E5 B6 89 ED D4 A0 6F 30 C8 7C 01 01 B7 D4 00 89 09 6F A9 01 B7 4B A6 09 F0 00 86 89 00 BF C8 C3 27 02 09 CC 30 F0 37 00 F0 C8 04 17 00 02 0B 84 5540 5550 88 C8 88 ED C8 84 6F B7 C8 B7 4D 01 31 80 ED 50 31 88 50 09 C1 4F 01 5A 30 40 00 00 89 00 08 16 03 4F +5 CF CF 7F 7F 7F E1 E0 E0 +CC FC 3E 8 F 8 F F F F F 8 0E F C F C 98 00 97 5900 5910 E0 E0 FFF 1C 70 70 3E 3F 3F 7C 1F 19 3F 3F FC 7C 0E 0E 38 FF FF 78 FC 0E 98 FC CF CF FE 70 70 C0 E0 E0 E1 7F CF C0 C1 97 CF 78 30 30 60 60 60 77 FE 33 E0 F3 06 06 FF FF 1E 1F 1F 7C 3F 3F 3F 3F 70 3F 19 70 3F 3F 3F CF CF 71 7F 7F 7F 7F 77 60 5560 5570 5920 5930 5940 00 09 47 01 4A C8 4D ED 39 40 6F 26 04 86 FD A0 B6 00 A0 49 86 FD CC B7 80 F0 31 49 BF 39 00 D4 23 30 21 7C C8 86 FD F8888CCCC000880 87 F E E S 3 S F S F S F S B S S E F S 03 0E 0E 7F 3F3 F3 F3 E6 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 55A0 55B0 5950 5960 5970 5980 68 25 64 7E 55C0 55D0 60 F0 30 33 FE F3 4B **B6** C8 8E 00 4A 15 99 AA 59A9 C0 70 67 CF C1 C0 Sum 4B B4 2B F9 53 0F 83 EF DD 96 30 38 59CB +2 27 10 59FA 5600 5610 4A 27 25 4D 99 56 83 58 03 4A 10 C8 10 03 C8 FD 9A 8E 56 4B 87 FF 24 26 25 9F 0F BF 31 20 99 BE B6 C8 C8 C8 C8 C8 FD B7 26 8E C8 21 58 86 C8 C8 11 0F 1B 11 25 F6 C8 C8 07 64 FC C8 58 EE 30 81 01 08 81 01 BE 14 17 20 06 4A C8 56 58 81 03 00 7C 80 02 7C C8 4F FF 28 B7 27 4D 2A 30 EF BF 26 24 26 25 11 FD 1C 81 C8 09 10 F9 8D A4 C8 14 03 F3 14 D3 8C C8 39 35 18 8E 8E 31 03 31 4B BE 7C BE BE 7C 01 4D B6 26 20 E8 00 F3 3A 50 C8 F1 B1 11 0F 18 24 01 7F 81 27 B3 56 BE 26 10 08 81 01 70 E0 E3 DC 4E 07 FD 31 C8 10 5620 5630 5640 5650 3F C3 0F 1F D4 09 39 BE F1. 63 ПЗ B0 E3 67 38 C8 F6 26 80 01 7C 80 86 D4 93 0B +D 7F 07 Addr 5A00 +2 FF EØ FF 98 4B 1B 8C 39 8C C7 C8 4B 18 86 A8 7A C8 C8 C8 C8 C8 7C 86 D4 4A 4F 8C 39 8C 8C 39 BF F8 07 F8 FF 07 FF F8 07 01 FE FE FC FF FF FF FF 1F F8 07 0F FF 7F FF 7F 00 1F E0 F8 07 7F 00 FF 1F E0 1F E0 3F 1F 7C 00 5669 5A10 5A20 5670 5680 FF FF FF 80 FF FF 80 1F 1F 1F 00 1F 1F 9A 0E 5A30 5A40 FF FC FF 90 3F 14 EB DB 8C 7C C8 86 81 BE 7C BE 08 C8 43 04 36 OF 7E FF O7 FF FF O0 00 00 56A9 BE 7F C8 34 18 26 C8 B6 5A50 FF FF FF 90 F8 FF FF 7F 3E 7F 00 00 00 00 00 56B0 5A60 F8 00 F8 F8 08 D9 90 FF FE FE 90 90 FF FF FF 90 90 FC 1F 1F F8 3E F8 00 00 00 FF 3E FF 00 18 FC 07 1F B7 81 C8 38 4F 26 20 07 56C0 56D0 5A70 E8 D0 40 5A80 FF 1F 00 00 00 00 00 5A90 5AA0 00 00 00 00 00 99 80 5AB0 5AC0 90 00 00 99 00 99 97 BC 30 E3 24 BF 83 A8 D6 48 FE 88 08 20 55 00 5AD0 5AE0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 +C 02 18 26 +1 08 86 +2 B7 D4 +3 C8 Ø1 86 +4 17 81 +5 20 41 +8 32 86 20 +9 26 04 1F +A 05 B7 81 +D B7 20 07 +E C8 2A 86 +F 17 81 +6 09 26 C8 00 00 00 00 00 00 00 00 81 07 18 86 C8 44 5700 5710 86 39 49 9F 5AF0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 : :: 00 13 52

08 C8

00 00

99 99 99

00 00 00 F8 F8 F0 E0

E0

F8 E0

E0 E0

EØ FC FC

E0 F8 E0

FE E0

FE 7C 0F 7F F8

FE 00 FE 1F 00 00 00 00 00 FF 7F 7F 00

7月15日ごろ発売

99 99 99

00

A8

07 FF FF

00

99

99

4F

5B

C4

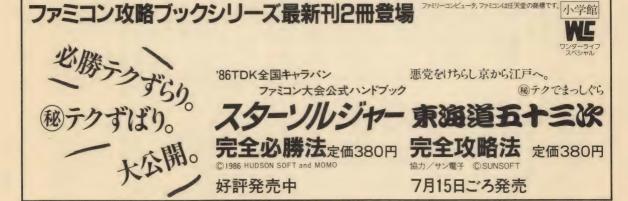
8A 52 37 47 47 66 CE E6 56 4F 9B 13 C9

50

DA 30 2B 60 3F 82 7C B8

00

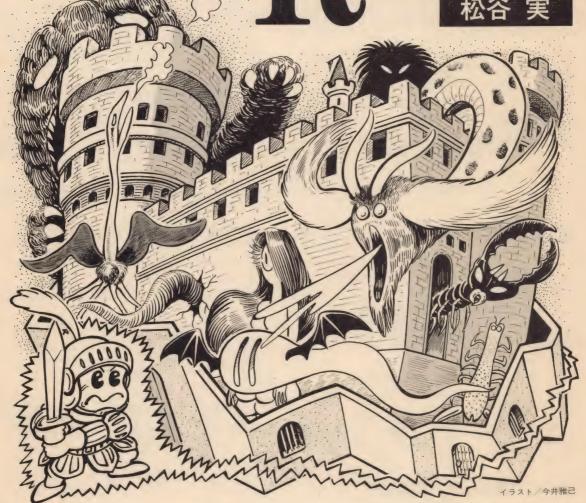
00



好評発売中

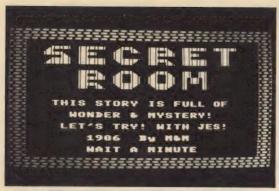
MSX(32K)/MSX2

SECRET NO SECRET



ストーリー

平和な城がある日、GHOST(ゴースト)によって支配されてしまった。そこで、「正義の騎士」JES(ジェス) 着は撃なる剣を手にし、城をとりもどさんとするのであっ た。ところが、GHOSTは9つの部屋にモンスターを麓い、あやつっていた。舅敵なJES君がモンスターを次々に捕らえても、GHOSTのいる9番目の部屋にたどり着くことはできないのだ。なぜなら、各部屋には秘密があるからなのだ。そして、その秘密とは……。



▲スタート画面。どんなミュージックが流れているのかな?

ゲームを開始する前に

各部屋の秘密はモンスターをたおす順番に関係があります。JES君が迷路を進んで最初に会うモンスターをAとします。続いてB、最後がCとすると、1面はABCの順番でたおしたとき、シークレットメッセージが出てきて秘密を解いたことになります。2面はACB。3面以後はゲームの中でヒントが出ます。その部屋によって、メッセージであったり、ゾンビダンスであったりします。それではゲームの始まり、始まり。

HOW TO PLAY

RUNさせると "DATA LOADING" の文字が出て、 しばらくするとタイトル画面になりBGMが流れてきます。 タイトル画面が表示される前からスペースキーを押してい るとBGMが省略されます。BGMが終わり、少したつと "HIT SPACEKEY!" の文字が点滅するのでスペース キーを押してください。ゲームがスタートします。スペー スキーを押さないで放置していると、またBGMが始まり ます。

ゲームが始まると、画面の左上に「正義の騎士」JES君が現れます。この「正義の騎士」がプレイヤーであるあなた自身です。JES君はカーソルキー(ジョイスティック)で上下左右に移動します。

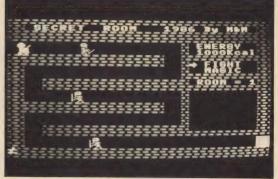
エネルギーは最初1000kcalありますが、プレイしているうちにふえたり、減ったりします。エネルギーが0kcalになると、あなたの負け!ゲームオーバーです。

画面上のモンスターを3びきたおすと右下のドアから次の部屋へ進めます。これで、1面をクリアしたことになります。

戦いのテクニック

各部屋であなたを待ち受けるモンスターをたおす方法は "FIGHT" と "MAGIC" の 2 つあります。FIGHT と MAGICの切りかえはスペースキー(トリガー)で行います。

FIGHTは勤を使って、モンスターをたおす方法で、すべ



▲1面はA、B、C。リアルなスケルトン。

MAGICは一部のモンスターを除いて、 学校でたおせますがエネルギーの消耗がはげしく、 通用しない相手の場合はすぐに逃げるか、 FIGHTに切りかえないと続けてダメージを受けます。 MAGICを 1 回使うとROOM数×25とダメージは大きく、ふつう1 回のダメージはROOM数×5です。

モンスターを1 ぴきたおすごとに、ROOM数 $\times 5$ の割合でエネルギーが増加します。

秘各部屋テクニック

●MAGICがきかないモンスター

ROOM1 SKELETON.

ROOM3 ZOMBIE: 剣を下げたときにしかたおす

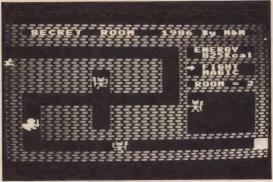
ことができない。

ROOM 6 WIZARD:後方1段下から攻撃するとダメージを受けない。真後ろから攻撃すると





このごろ88シリーズの記事が中心の雑誌が多いですねェ。ポプコムにかぎらず。ところで、ぼくの友人に88を持っているからという理由で、私のMZをバカにするやつがいるんですよ。何かいってやってください! それと、J.D.さん、ボブ・シーガーとP・ベネターはやっぱりいいネ。(熊本県 ケン太) !!ばくの知り合いの兄弟は、弟がMZで、兄が88を持つ。この兄貴にぼくがつけたあだ名が「海底人」。みんなはその理由がわかるかなァ?



▲2面はA、C、B。順番をまちがえないで。

きは剣を下げたまま。

●GHOST 设略法

このゲームの最終目的はGHOSTをたおすこと。この部屋(ROOM9)の秘密の番号ですが、アルファベットで表示されています(A=1、B=2、H=8)。

GHOSTはMAGICで近づいて、すばやくFIGHTにして戦うのが本当だと思いますが、ROOM9の特有の動きをうまく利用すれば、無キズでたおすことができるはずです。動きのヒントをさしあげます(図1)。

プログラムの説明と特徴

MSX-BASICです。プログラムの内容については、リストマップをのせておきますので、リスト中のREM文とあわせて解析してください(表1)。

■表1 リストマップ

1000~1070	VRAM DATA、数のDATAなどの読みこみ。
1080~1170	OPENINGのデモ
1180~1260	ゲーム画面表示など(1260で、数の選択)
1270~1390	メインルーチン。
1400~1620	すべてのSPRITE衝突の判定と処理(敵、ドアなど)。
1630~2180	各面の秘密を解いたときの処理とメッセージの実行
2190~2280	ゲームエンドの処理 (HAPPY or UNHAPPY END)。
3000~	すべてのDATA。

また、プログラムの特徴も併記しておきます。



▲3面クリアでゾンビダンス。

①スプライトデータ、迷路データの圧縮。

②JESの移動の可、不可にIF文を使っていない。

③モンスターの移動の可、不可に下文を使っていない。

④ROOM 1 ∼ROOM 8 のモンスターはすべて同じルーチンで動作している。

⑤大切なメッセージは数字に置きかえてある。

⑥よい意味でも、悪い意味でもREMをとると、自分でも何をどこでやっているのかわからなくなる。

最後に

MSX2の場合はDisk-BASICでもだいじょうぶのようですが、従来のMSX(32K)にディスクシステムをつないだ場合にはDisk-BASICのエリアまでプログラムが入りこんで、暴走しているようです。従来のMSXでは、テープ版でセーブ、ロードをしたほうが、安全でしょう。「……ようです」というのは、すべてのMSXをためしたわけではないので、もしかしたら動く機種があるかもしれません。そのときは、お許しを……。

そして、ポプコムの「モンスター大事典」はこのプログ ラムを組むうえで、たいへん役に立ちました。

[参考資料]

POPCOM '86年3、5月号「モンスター大事典」

シークレットルームBASICプログラム

1000 CLEAR300:COLOR15,1,1:SCREEN 1,2,0:DEFINTA-Z:WIDTH32:LOCATE9,10:DIMB1(24),B2

(24),B3(24),B4(24),B5(24),B6(24),B7(24):PRINT"DATA LOADING":KEYOFF
1010 FORI=%H20%STO%H7E%8+7:B=VPEEK(I):VPOKEI,BORVAL("%B"+LEFT\$(RIGHT\$("000000"+B

IN\$(B),8),7)):NEXT
1020 RESTORE3510:FORI=&H87%8TO&H8F%8+7:READA\$:VPOKEBASE(7)+I,VAL("&H"+A\$):NEXT

1030 VPOKEBASE(6)+16,&H61:VPOKEBASE(6)+17,&HA1

1040 FORI=384T0391:VPOKEBASE(7)+I,VAL("&H"+MID\$("0078CCCCCCC7800",2*(I-383)-1,2

1050 RESTORES390:FORI=0T07:READA\$(I):NEXT

1060 RESTORE3420:FORI=1T08:README\$(I):NEXT

1070 RESTORE3100:FORI=1T024:READB1(1),B2(1),B3(1),B4(1),B5(1),B6(1),B7(1):NEXT

1080 ' ♦♦♦♦♦♦♦♦♦ OPENING DEMO

1090 DEFUSR=%H41:I=USR(0):KEYON:A=0:CLS:FORI=0T0767:VPOKEBASE(5)+I,%H87:NEXT

1100 RESTORE3190:FORI=2T010:READX\$:LOCATE2,I:PRINTX\$:NEXT:FORI=10T021:LOCATE2,I:PRINTSPC(28):NEXT

1110 LOCATE5, 12:PRINT"THIS STORY IS FULL OF":LOCATE7, 14:PRINT"WONDER & MYSTERY!":LOCATE6, 16:PRINT"LET'S TRY! WITH JES!":DEFUSR=&H44:I=USR(0)

1120 DEFUSR=&H90:I=USR(0):LOCATE9,18:PRINT"1986 By M&M":LOCATE9,20:PRINT"WAIT A

MINUTE": IFSTRIG(0) +STRIG(1) THEN1140



```
1130 RESTORES310:FORI=1T04:READX$,Y$,Z$:PLAYX$,Y$,Z$:NEXT:IFATHEN1160
  1140 RESTORESS00:FORI=1T055:Q$="";READW$:FORT=1T064STEP2
  1150 Q#=Q#+CHR#(VAL("%H"+MID#(W#,T,2))):NEXT:SPRITE#(I)=Q#:NEXT:RESTORE3030:FORI
 =0T013:READJ:SOUNDI.J:NEXT:A=1
  1160 IFPLAY(0)<>0THEN1160
  1170 FORI=0TO40:LOCATE9,20:PRINT"HIT SPACEKEY ":IFSTRIG(0)+STRIG(1)THENGOTO1180E
 LSE:FORT=0T0200:NEXT:LOCATE9,20:PRINTSPC(18):FORT=0T0200:NEXTT,1:GOT01110
  1180 イキキキキキキキキ カーメン サクセイ
  1190 LO=1:CO=1:EN=1000:HI$="":FORI=2T021:LOCATE0,I:PRINTSTRING$(31,";"):NEXT:LOC
 ATE2,1:PRINT" SECRET ROOM 1986 By M&M
  1200 LOCATE21,4:PRINT" ENERGY
                                                                              ":LOCATE21,5:PRINTSTR$(EN)+"Kcal":LOCATE21,7:PRIN
                           ":LOCATE21,8:PRINT" MAGIC ":LOCATE21,10:PRINT" ROOM ="+STR$(LO):FOR
          FIGHT
 I=12T018:LOCATE21, I:PRINTSPC(9):NEXT
  1210 FORI=4T05:LOCATE0, I:PRINTSPC(20):NEXT:FORI=6T019:LOCATE2, I:PRINTSPC(18):NEX
 T:FORI=20T021:LOCATE2;I:PRINTSPC(30):NEXT
 1220 ********** メイロ ノ サクセイ
  1230 FORI=1T09:FORT=3XI-2T03XI:B$(I)=B$(I)+A$(VAL(MID$(ME$(L0),T,1))):NEXTT,I:F0
 RI=1T09:T=2XI+2:LOCATE2.
  RI=1T09:T=2*I+2:LOCATE2,T:PRINTB$(I):LOCATE2,T+1:PRINTB$(I):B$(I)="":NEXT 1240 DEFUSR=%H90:T=USR(0):PUTSPRITE8,(240,160),4,46
              / ◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆ カイフ** サ センタク ルーチン
  1250
  1260 FORI=1T08:T=8*L0-3+I:TX(I)=B1(T):TY(I)=B2(T):TA(I)=B3(T):TB(I)=B4(T):TC(I)=
 B5(T):TD(I)=B6(T):CC(I)=B7(T):TP(I)=4*L0+7:TS(I)=L0:NEXT
 1270
              1280 X=0:Y=4:MP=3:PP=0:A=3
  1290 ONSPRITEGOSUB1400:SPRITEON
 1300 ST=STICK(0)+STICK(1):IFSTMOD2THENMP=STELSE1330
 1810 X=X-(ST=8ANDVPEEK(BASE(5)+YX32+X+2)+VPEEK(BASE(5)+(Y+1) X82+X+2)=64)+(ST=7AN
 DVPEEK(BASE(5) +Y*32+X-1) +VPEEK(BASE(5) + (Y+1) *32+X-1) =64)
 1820 Y=Y-(ST=5ANDVPEEK(BASE(5)+(Y+2) *82+X)+VPEEK(BASE(5)+(Y+2) *82+X+1)=64)+(ST=1
 ANDVPEEK(BASE(5)+(Y-1) X32+X)+VPEEK(BASE(5)+(Y-1) X32+X+1)=64)
 1880 TR=STRIG(0)+STRIG(1):C0=C0-(TR=-1ANDC0=1ANDC0(2)+(TR=-1ANDC0=2ANDC0)1):PUTS
 PRITES, (168, (00+6) X8), 7, 45: PP=PP-(PP=@ANDPP(1)+(PP=1ANDPP)@)
 1340 PUTSPRITE1, (XX8, YX8), 15, MP+PP
 1350 / ◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆ カイブ " MOVE ルーチン
 1360 A=A+1:IFA>STHENA=1
 Y(A) = TY(A) - (T = 4ANDTY(A)(TD(A)) + (T = 5ANDTY(A))TC(A)
 1880 PT(A)=TP(A)+VAL(MID*("22220000",T,1)):IFQMOD2THENPT(A)=PT(A)+1:Q=2ELSEQ=1
 1390 PUTSPRITEA+10,(TX(A) *8,TY(A) *8),CC(A),PT(A):GOTO1300
 1400 ( ******** ĐạợN ) / Đạy
 1410 SPRITEOFF: DEFUSR=%H90: A=USR(0): IFX>28ANDLEN(HI*)>2THEN1420ELSEIFX>28THEN149
 0ELSE1450
 1420 IFHI$=MID$("123132213123321132231123999",3*LO-2,3)THENRESTORE3030:FORT=0T01
 3: READJ: SOUNDT, J: NEXT: GOT 01630
 1430 PUTSPRITES, (240,160), 4,47:FORT=11T013:PUTSPRITET, (0,209):NEXT:FORT=0T0500:N
EXT:LO=LO+1:IFLO>8THENLO=5
 1440 LOCATE28,10:PRINTUSING"##";LO:PUTSPRITE1,(0,209):HI$="":FORT=11TO13:PUTSPRI
 TET, (0, 209): NEXT: RETURN 1230
 1450 I=I+1:IFI>30RI<0THENI=0:GOTO1450ELSEIFABS(X-TX(I)) <3ANDABS(Y-TY(I)) <3THEN14
60ELSE1450
 1460 ONCOGOTO1470.1520
1470 \quad \text{IF}(\texttt{X}(\texttt{TX}(\texttt{I}) \texttt{ANDMP=3ANDPT}(\texttt{I})) \\ 24 \times \texttt{LO+8}) \\ \text{OR}(\texttt{X}) \\ \text{TX}(\texttt{I}) \\ \text{ANDMP=7ANDPT}(\texttt{I}) \\ (4 \times \texttt{LO+9}) \\ \text{THENTS}(\texttt{I}) \\ \text{TX}(\texttt{I}) \\ \text{TY}(\texttt{I}) \\ \text{TY}(\texttt{I})
=TS(I)-1:GOSUB1500:FORT=2T015:PUTSPRITEI+10,(TX(I) %8,TY(I) %8),T,PT(I):NEXT:IFTS(
 I) =0THEN1600ELSE1590
1480 \quad \text{IF(X(TX(I) ANDMP=SANDPT(I) < 4 \% LO + 8) } \\ \text{OR(X>TX(I) ANDMP=7 ANDPT(I) > 4 \% LO + 9) } \\ \text{THENTS(I)} \\ \text{THENT
=TS(I)-1:GOSUB1500:FORT=2T015:PUTSPRITEI+10,(TX(I) *8,TY(I) *8),T,PT(I):NEXT:IFTS(
 I)=0THEN1600
 1490 RESTORE3050:FORT=0T013:READJ:SOUNDT,J:NEXT:PUTSPRITE1,(XX8,YX8),9,MP:FORT=0
TO200:NEXT:EN=EN-LOX5:IFEN=(0THEN2190ELSELOCATE22,5:PRINTUSING"####";EN:GOTO1590
 1500 RESTORE3010:FORT=0T013:READJ:SOUNDT,J:NEXT:RETURN
1510 RESTORE3020:FORT=0T013:READJ:SOUNDT,J:NEXT:RETURN
1520 / ♦♦♦♦♦♦♦♦♦ MAGIC / Đạy
 1530 IF(X=(TX(I)ANDMP(7)OR(X=)TX(I)ANDMP()3)THENRESTORE3040:FORT=0T013:READJ:SOU
NDT, J:NEXTELSE1490
1540 PUTSPRITE1, (XX8, YX8), 7, MP: FORT=1T05: PUTSPRITE0, (TX(I) X8, TY(I) X8), 7, 43: FORQ=
0T0100:NEXT:PUTSPRITE0,(1,209):FORQ=0T0100:NEXTQ,T:IFVAL(MID$("10100100",L0,1))T
HEN1560
1550 EN=EN-L0X25:IFEN=<0THEN2190ELSELOCATE22,5:PRINTUSING"####";EN:GOT01610
1560 LOCATE23, 15: PRINT" USELESS": FORT=0T0900: NEXT: LOCATE22, 15: PRINTSPC(8): IFLO=6T
HEN1570ELSE1490
1570 RESTORE3040:FORT=0T013:READJ:SOUNDT,J:NEXT:FORT=1T05:PUTSPRITE0,(XX8,YX8),9
,43:FORQ=0T0100:NEXT:PUTSPRITE0,(1,209):FORQ=0T0100:NEXT0,T
1580 EN=EN-200: IFEN=(0THEN2190ELSELOCATE22,5: PRINTUSING" ####"; EN
1590 PUTSPRITE1,(X,209):ONSPRITEGOSUB1400:SPRITEON:IFSTICK(0)+STICK(1)<>0THENST=
STICK(0)+STICK(1):RETURN1310ELSEA=I:RETURN1370
```



```
1600 ' ♦◆◆◆◆◆◆◆◆ テキ ヤฃツケタ
1610 GOSUB1510:PUTSPRITEI+10,(TX(I) #8,TY(I) #8),14,43:FORT=0T0500:NEXT:PUTSPRITEI
+10,(TX(I) *8,TY(I) *8),11,44:FORT=0T0100:NEXT:Q=VAL(MID$("131517",I*2-1,2)):PUTSP
RITEI+10,(168,0%8):EN=EN+L0%5:LOCATE22,5:PRINTUSING"#####";EN:HI$=HI$+RIGHT$(STR$
(I), 1)
1620 TX(I)=21:TY(I)=Q:TA(I)=21:TB(I)=21:TC(I)=Q:TD(I)=Q:GOT01590
     / ♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦ WONDER&MYSTERY
1630
1640 FORT=11T013:PUTSPRITET,(0,209):NEXT:LOCATE21,13:PRINT"YOU":LOCATE21,15:PRIN
T"WORK OUT":LOCATE21,17:PRINT"A PUZZLE!":FORT=0T04000:NEXT:FORT=12T018:LOCATE21,
T:PRINTSPC(9):NEXT:ONLO GOTO1660,1680,1710,1740,1760,1910,1930,1950,2120
1850 / ******** ROOM 1
1660 LOCATE21,13:PRINT"YOU MUST":LOCATE22,15:PRINT"SEARCH":LOCATE21,17:PRINTCHR$
(%H22)+"ROOM 0"+CHR$(%H22):FORT=0T09000:NEXT:FORT=12T018:LOCATE21,T:PRINTSPC(9):
NEXT:GOT01430
1670 ' ******** ROOM 2
1680 FORT=4T021:LOCATE2,T:PRINTSPC(18):NEXT:Q$="ABCACBBACABCCBAACBBCAABC":LOCATE
4,6:PRINT"SECRET ROOM 1":LOCATE8,8:PRINT"HINT":LOCATE2,10:PRINT"ROOM 1ST 2ND 3RD
":FORT=12T019:LOCATE3,T:PRINTT-11;
1690 W#=MID#(Q#,3X(T-11)-2,3):PRINT"|":LOCATE8,T:FORI=1T03:PRINTMID#(W#,I,1)+"
 ";:NEXTI,T:HI$="000":PUTSPRITE1,(1,209):RETURN1280
1700 ******** ROOM 3
1710 RESTORE3080:FORT=0T013:READJ:SOUNDT,J:NEXT
1720 FORT=4T021:LOCATE2,T:PRINTSPC(18):NEXT:LOCATE5,14:PRINT"ZOMBIE DANCE":FORW=
1T03:FORT=1T016:Q=VAL(MID$("19201920212221221920212219202122",2XT-1,2)):FORI=11T
013:PUTSPRITEI,((7+(2*(I-10)-1))*8,11*8),I,Q:NEXTI:FORI=0T0500:NEXTI,T,W:GOT0143
1730 ' ******* ROOM 4
1740 LOCATE23,13:PRINT"BONUS!": I=500:LOCATE23,15:PRINTI:FORT=0T01000:NEXT:FORT=1
TO100:EN=EN+5:I=I-5:LOCATE22,5:PRINTUSING"####";EN:LOCATE24,15:PRINTUSING"###";I
:NEXT:FORT=12T018:LOCATE21,T:PRINTSPC(9):NEXT:60T01430
1750 / ******* ROOM 5
1760 PUTSPRITES,(1,209):FORI=4T021:LOCATE2,1:PRINTSPC(18):NEXT:X=10:Y=4:MP=5:PP=
0:FORI=6T014STEP4:PUTSPRITEI-4,(IX8,160),I-4,46:NEXT:ONSPRITEGOSUB1790:SPRITEON
1770 ST=STICK(0)+STICK(1):X=X-(ST=3ANDX(18)+(ST=7ANDX)2):Y=Y-(ST=5ANDY(20)+(ST=1
ANDY>4): IFSTMOD2THENMP=ST
1780 PP=PP-(PP=0ANDPP(1)+(PP=1ANDPP)0):FORT=0T0200:NEXT:PUTSPRITE1,(X*8,Y*8),15,
MP+PP:GOTO1770
1790 SPRITEOFF:IFX(10THENQ=1:C=2:W=6:RETURN1800ELSEIFX)11THENQ=3:C=10:W=14:RETUR
N1800ELSE0=2:C=4:W=10:RETURN1800
1800 PUTSPRITEC, (WX8, 160), C, 47: FORT=0T0500: NEXT: PUTSPRITE1, (1, 209): FORI=6T014STE
P4:PUTSPRITEI-4,(1,209):NEXT:IFQ=1THEN1830
1810 IFQ=2THENLO=LO+1:LOCATE28,10:PRINTUSING"##";LO:HI$="":GOTO1870ELSELOCATE4,6
:PRINT"SECRET ROOM 2":LOCATE8,8:PRINT"HINT":LOCATE6,10:PRINT"for ROOM 6":LOCATE3
                      3RD":HI$="000"
               2ND
 . 12:PRINT" 1ST
 1820 LOCATES, 15:FORT=1T036STEP2:PRINTCHR$(VAL("%H"+MID$("475241592020475245454E2
0424C5545",T,2));:NEXT:PUTSPRITE8,(240,160),4,46:RETURN1280
1830 LOCATE7, 6:PRINT"BONUS!!":LOCATE7,9:PRINT"YOU GET":LOCATE4,12:PRINT"100X
cal!":LOCATES, 15:PRINT"HIT SPACEKEY!":T=0
 1840 IFSTRIG(0)+STRIG(1)THEN1860ELSET=T+1:IFT>9THENT=0
 1850 LOCATES, 12: PRINTT: BEEP: GOTO 1840
 1860 PLAY"L6405C+E":LOCATE5,15:PRINT"BONUS =";USING"####";TX100;:PRINT"
                                                                            " . FN=F
N+TX100:LOCATE22,5:PRINTUSING"####";EN:GOTO1430
 1870 DEFUSR=%H90:T=USR(0):RESTORE3270:FORT=1T03:READX$(T):NEXT:RESTORE3380:READX
 $,Y$,Z$:PLAYX$,Y$,Z$:FORJ=1T03:FORT=1T018STEP3:FORQ=1T03:LOCATE1+T,5+Q:PRINTMID$
 (X$(Q),T,3):NEXT:FORQ=0T099:NEXT:FORQ=1T03:LOCATE1+T,5+Q:PRINT"
                                                                    ":NEXT:NEXTT,J
 1880 FORT=6T010:FORQ=1T03:LOCATE2,T+(Q-1):PRINTX$(Q):NEXTQ,T:FORT=6T09:LOCATE2,T
 :PRINTSPC(18):NEXT:FORT=1T03:FOR9=2T015:VPOKEBASE(6)+17,VAL("&H"+RIGHT$(STR$(Q)+
 "1",2)):FORJ=0T050:NEXTJ:NEXTQ,T:VPOKEBASE(6)+17,&HA1
 1890 Q$="Shinkikakusha":FORT=1T013:LOCATE7,14:PRINTLEFT$(Q$,T):BEEP:NEXT:LOCATE1
 3,16:PRINT"&":BEEP:Q$="Shogakukan":FORT=1T010:LOCATE10,18:PRINTLEFT$(Q$,T):BEEP:
NEXT: FORT=0T06000: NEXT: RETURN1230
 1900 / ******** ROOM 6
 1910 KY$=RIGHT$(STR$(INT(RND(-TIME) *8000) +1000),4):LOCATE21,13:PRINT"SECRET":LOC
ATE24,15:PRINT"NUMBER":LOCATE23,17:PRINTKY#:FORT=0T09000:NEXT:FORT=1ST017:LOCATE
 21,T:PRINTSPC(9):NEXT:GOT01430
 1920 / ******* ROOM 7
 1930 LOCATE23,13:PRINT"BONUS!":I=(LO-2) X100:LOCATE23,15:PRINTI:FORT=0T01000:NEXT
 :FORT=1T0100:EN=EN+5:I=I-5:LOCATE22,5:PRINTUSING"####";EN:LOCATE23,15:PRINTUSING
 "####";I:NEXT:FORT=12T018:LOCATE21,T:PRINTSPC(9):NEXT:GOT01430
 1940 / ******* ROOM 8
 1950 IFINKEY$<>""THEN1950ELSELOCATE22,13:PRINT"INPUT":LOCATE23,15:PRINT"NUMBER":
 KE$="":FORT=23T026:LOCATET,17:Q$=INPUT$(1):KE$=KE$+Q$:LOCATE23,17:PRINTKE$:NEXT:
 FORT=0T05000:IFKY$=KE$THENRESTORE3030:FORT=0T013:READJ:SOUNDT,J:NEXT:GOT01980
 1960 FORT=13T017:LOCATE21,T:PRINTSPC(9):NEXT:RESTORE3060:FORT=0T013:READJ:SOUNDT
```



J:NEXT:LOCATE22,13:PRINT"WRONG":LOCATE23,15:PRINT"NUMBER!":FORT=0T09000:NEXT:FO

RT=13T015:LOCATE21,T:PRINTSPC(9):NEXT:GOT01430

Ż

続

```
.1970
      ******* LOOM 9
 1980 FORT=0T07000:NEXT:FORT=1ST017:LOCATE21,T:PRINTSPC(9):NEXT:RESTORE3070:FORT=
 0T013:READJ:SOUNDT,J:NEXT:PUTSPRITE8,(240,160),4,47:FORT=0T0500:NEXT:PUTSPRITE1,
 (0,209):PUTSPRITE8,(0,209):FORT=4T021:LOCATE2,T:PRINTSPC(18):NEXT
 1990 PUTSPRITES,(240,160),4,46:X=2:Y=4:PP=0:TX=12:TY=18:TP=10:L0=9:L0CATE28,10:P
 RINTUSING"##";LO:FORT=1TO3:TP(T)=60:CC(T)=1:NEXT
 2000 Q$="5645525920474F4F4421":LOCATE3,8:FORT=1T018STEP2:PRINTCHR$(VAL("%H"+MID$
 (@$,T,2)));:NEXT:@$="5448495320524F4F4D204953":LOCATE5,9:FORT=1T024STEP2:PRINTCH
 R$(VAL("&H"+MID$(Q$,T,2)));:NEXT
 2010 Q$="2247484F53542220524F4F4D2E":LOCATE5,12:FORT=1T026STEP2:PRINTCHR$(VAL("&
 H"+MID#(Q#,T,2)));:NEXT:FORT=0T05000:NEXT
 2020 ONSPRITEGOSUB2060: SPRITEON
 2030 ST=STICK(0)+STICK(1):X=X-(ST=3ANDVPEEK(BASE(5)+YX32+X+2)+VPEEK(BASE(5)+(Y+1
) X32+X+2)=64)+(ST=7ANDUPEEK(BASE(5)+YX32+X-1)+UPEEK(BASE(5)+(Y+1)X32+X-1)=64):Y=
 Y-(STC) (ANDY(20) + (ST= (ANDY) 14)
2040 TR=STRIG(0)+STRIG(1):C0=C0-(TR=-1ANDC0=1ANDC0<2)+(TR=-1ANDC0=2ANDC0>1):PUTS
PRITE9,(168,(CO+6) x8),7,45:PP=PP-(PP=0ANDPP(1)+(PP=1ANDPP)0):PUTSPRITE1,(X*8,Y*8
  .15,3+PP
2050 PUTSPRITE11,(TXX8,TYX8),14,48+PP:PUTSPRITE12,(TXX8,(TY+2)X8),14,50+PP:PUTSP
RITE13,(80,(16+INT(RND(-TIME) *4)+1) *8),9,INT(RND(1) *6)+52:FORT=0T050:NEXT:GOT020
2060 SPRITEOFF: IFCO=1ANDX>10ANDX<12THENGOSUB1500:PUTSPRITE11,(TX*8,TY*8),2,48:PU
TSPRITE12, (TX*8, (TY+2)*8),2,50:TP=TP-1:IFTP(1THENRETURN2090ELSEX=6:PUTSPRITE1,(X
*8,Y*8),15,3:RETURN2020
2070 IFCO=2ANDX(11THENGOSUB1500:PUTSPRITE13,(80,Y*8),9,44:FORT=0TO200:NEXT:EN=EN
 -10:IFEN=(0THENRETURN2190ELSELOCATE22,5:PRINTUSING"####";EN:PUTSPRITE13,(0,209):
RETURN2020
2080 RESTORE3050:FORT=0T013:READJ:SOUNDT,J:NEXT:PUTSPRITE1,(X*8,Y*8),9,3:EN=EN-5
0:IFEN=(0THENRETURN2190ELSELOCATE22,5:PRINTUSING"####";EN:FORT=0T0200:X=6:PUTSPR
ITE1,(XX8,YX8),15,3:RETURN2020
2090 GOSUB1510:PUTSPRITE11,(0,209):PUTSPRITE12,(0,209):FORT=0T030:PUTSPRITE13,(9
0+T,INT(RND(1) X20) +130),14,43:NEXT:PUTSPRITE13,(0,209)
2100 FORT=4T021:LOCATE2,T:PRINTSPC(18):NEXT:LOCATE4,6:PRINT"SECRET ROOM 3":LOCAT
E3,9:PRINT"LAST HINT (A="+CHR$(49)+CHR$(41):Q$="ABCDEFG":KY$="":KE$="":V$=""
2110 FORT=1T04:Q=INT(RND(-TIME) *7)+1:V$=V$+MID$(Q$,Q,1):KY$=KY$+RIGHT$(STR$(Q),1
FORT=28T026:LOCATET,17:0$=INPUT$(1):KE$=KE$+0$:LOCATE23,17:PRINTKE$:NEXT:FORT=0T
05000:IFKY$=KE$THENRESTORE3030:FORT=0T013:READJ:SOUNDT,J:NEXT:GOT02140
2130 FORT=13T017:LOCATE21,T:PRINTSPC(9):NEXT:RESTORE3060:FORT=0T013:READJ:SOUNDT
,J:NEXT:LOCATE22,13:PRINT"WRONG":LOCATE23,15:PRINT"NUMBER!":FORT=0T09000:NEXT:FO
RT=13T015:LOCATE21,T:PRINTSPC(9):NEXT:GOT01430
2140 FORT=0T03000:NEXT:PUTSPRITE8,(240,160),4,47:PUTSPRITE1,(0,209):FORT=4T021:L
OCATE2, T: PRINTSPC(18): NEXT: LOCATE3, 8: PRINT "MESSAGE from M&M": RESTORE3090: FORT=1T
07:READQ$:LOCATE2,T+9:PRINTQ$:NEXT
2150 LOCATE7,6:PRINT"ROOM "+CHR$(&HS0):LOCATE28,10:PRINTUSING"##";0:DEFUSR=&H90:
T=USR(0):FORQ=1T02:RESTORE3360:FORT=1T02:READX$,Y$:PLAYX$,Y$:NEXTT,Q:FORT=0T0140
00:NEXT
2160 Q#="40455454455220F6FB90982121":FORT=0T05000:NEXT:RESTORE3610:FORT=@HB0*8T0
%HC1X8+7:READV$:VP0KEBASE(7)+T,VAL("%H"+V$):IFTMOD8THENNEXTELSEBEEP:NEXT
2170 LOCATE4,18:FORT=1T026STEP2:PRINTCHR#(VAL("%H"+MID#(0#,T,2)))::NEXT
2180 FORT=12T018:LOCATE21,T:PRINTSPC(9):NEXT:LOCATE21,18:PRINT"HIT":LOCATE28,15:
PRINT"ANY":LOCATE25,17:PRINT"KEY!":K#=INPUT#(1):FORT=12T018:LOCATE21,T:PRINTSPC(
9):NEXT:GOT02230
2198 ' ****** GAME END 1
2200 SPRITEOFF: RESTORE3060: FORT=0T013: READJ: SOUNDT. J: NEXT: LOCATE22.5: PRINTUSING"
####";0:FORT=0T05000:NEXT:FORT=4T021:LOCATE2,T:PRINTSPC(18):NEXT
2210 FORT=11T013:PUTSPRITET,(0,209):NEXT:FORT=0T04000:PLAY"164o5cg":FORT=9T010:P
UTSPRITE1,(X*8,Y*8),15,T:FORI=0T0900:NEXTI,T:FORT=0T02000:NEXT:DEFUSR=&H90:A=USR
(9)
2220 RESTORE3350:READX$,Y$,Z$:PLAYX$,Y$,Z$:FORT=0T06000:NEXT:PUTSPRITE1,(0,209):
LOCATES, 12: PRINT "GAME OVER": GOTO2250
2230
     ' ◆◆◆◆◆◆◆◆◆ GAME OVER 2
2240 FORT=4T021:LOCATE2,T:PRINTSPC(18):NEXT:0#="484F4E47524154554C4154494F4E5821
":LOCATE3,6:FORT=1T032STEP2:PRINTCHR$(VAL("%H"+MID$(Q$,T,2)));:NEXT:LOCATE3,10:P
RINT"
      SECRET ROOM
2250 LOCATE9,12:PRINT"IS":0$="434F4D4520544F20414E20454E442E":LOCATE3,14:FORT=1T
030STEP2:PRINTCHR$(VAL("&H"+MID$(Q$,T,2)));:NEXT:RESTORE3310:FORT=1T04:READX$,Y$
,Z$:PLAYX$,Y$,Z$:NEXT
2260 IFINKEY#<>>""THEN2260ELSEFORT=0T013500:NEXT:LOCATE5,16:PRINT"REPLAY? Y/N";
2270 K#=INPUT#(1):IFK#="Y"ORK#="y"THENDEFUSR=%H41:T=USR(0):CLS:FORI=0T0767:VPOKE
BASE(5)+I,&H87:NEXT:PUTSPRITE1,(0,209):FORT=8T09:PUTSPRITET,(0,209):NEXT:A=1:RET
URN1100
2280 RESTORE3060:FORT=0T013:READJ:SOUNDT,J:NEXT:SCREEN1:COLOR15,4,7:WIDTH29:DEFU
SR=%H90:A=USR(0):END
```



3000 ' ****** SOUND DATA

はじめまして。初めてポプコムを買って、さっそくのはがきです。今年の4月に受験勉強が終わり、やっとパソコン(Xlturbo)を買いました。ずーっと前からほしかったんだ。でも高いしね。でも高校入学を条件に、買ってもらったのだ! とうぜんお年玉ぜーんぶプァー。入学祝いもプァー。だけどパソコン買えたからいいもん。(兵庫県姫路市 4WD) !!パソコン買ってもらったうえに、入学祝いをもらおうって一のは欲ばりじゃよ。

```
3010 DATA 255,13,0,0,0,0,31,55,16,0,0,150,0,4
3020 DATA 0,14,0,0,0,0,0,62,16,0,0,0,10,4
3030 DATA 190,1,0,0,0,0,0,54,16,0,0,0,80,3
3040 DATA 30,0,0,0,0,0,0,62,16,0,0,0,25,4
3050 DATA 250,15,0,0,0,0,30,54,16,0,0,0,4,3
3060 DATA 0,15,0,0,0,0,1,54,16,0,0,0,100,3
3070 DATA 0,0,0,0,255,15,31,27,0,0,16,255,255,4
3080 DATA140,15,0,0,0,0,0,62,16,0,0,150,15,14
3090 DATA" - 7/0"," "," I## ₹2 757","
3100 '♦♦♦♦♦♦♦♦♦ 7ŧ / DATA
                                                                  79 ¥"
                                               シセスセシセシ"," ","
3110 DATA 10,04,02,18,04,04,14,10,12,02,18,12,12,14,10,20,02,28,20,20,14
3120 DATA 10,04,02,18,04,04,04,10,12,10,10,08,16,04,10,20,02,28,20,20,04
3130 DATA 10,08,02,16,04,04,06,10,14,04,18,10,10,06,10,16,02,18,20,20,06
3140 DATA 14,08,12,18,08,08,08,08,08,02,08,08,08,08,10,20,02,28,20,20,08
3150 DATA 10,08,02,18,08,10,08,06,16,02,06,14,20,08,14,16,12,18,14,20,08
3160 DATA 10,06,02,18,04,08,14,10,12,02,18,12,12,04,10,18,02,18,16,20,12
3170 DATA 10,04,02,18,04,08,04,12,10,02,18,10,14,04,08,16,02,18,16,20,04
3180 DATA 10,06,02,18,06,06,12,06,14,02,10,14,14,12,10,20,02,28,20,20,12
3190 DATA "
3200 DATA "
             おおお つまお おおえ つおえ つまお よつお
3210 DATA "
                        つまま つま
            ままえ つま つ
3220 DATA " #>> >>> #># >$1 797 7
3230 DATA "
3240 DATA "
                 つよえ あよえ あよえ ラーフ
3250 DATA "
                 5€0 € € € € £€
3260 DATA "
                 つまえ めつや めつや o う
3270 DATA "つまえおよえつよえおよえおよええ お"
3280 DATA "סססס סססס סססס "
3290 DATA "> #5#3
3300 / ****** B.G.M. DATA
3310 DATA "v10t150o418","v10t150o218","v15t75o318s9m180cececel16ccee"
3320 DATA "ddcdr8ffcddcdr2ggfgr8a+a+fggfgr2aag+gr8ag+gagg+ar2","dir2cdefgir2efgg
+air2efga", "18ceccececececececececelli6ccee"
3830 DATA "ddcdr8dcdr8dcdcdefggfgr8gfgr8gfgfgg+ar8ag+gaag+gagg+ar2", "dir2cdefgir
2gfgg+a1agg+aagg+a","18cecececececel16cceeccecccfcccfcccfc
3340 DATA "ddcdrir2ddcdrir2ddcdddcddddd","l2drir2drir2d4r4d4r4d4c8d8","l8cececec
ecececel 16cceeccfcccfcccfc"
3350 DATA "O2L8V10AR8FR8CR2R4R8DEFA+AGF","O3L8V10AR8FR8O4CR8DEFA+AGF","O5L8V10AR
8FR8CR2R4R8DEFA+AGF"
3360 DATA "t12814v13o5egegr8g.osco5afed18efr814f.bagfe18de","t12814v12o8cececece
cececececece'
3370 DATA "!4ccgee+ecl8ded4d8edededcdc4.","cececececececece
3380 DATA "t128v1418o4ccel16ceceg2","t128v1418o2ccel16ceceg2","t128v1418o6ccel16
ceceg2"
      ******* MASE DATA
                       3390
                 11 11
3400 DATA "
3400 DATA " ","
3410 DATA " ****,"**
      3420
3430 DATA 000776000477000776000477000
 3440 DATA 000776756756000457457477000
 3450 DATA 000776776000477477477477000
 3460 DATA 000776020427407477000776000
 3470 DATA 000774000000477020020020000
 3480 DATA 000000000757000757000000000
 3490 DATA 0000000000000000000000000000
 3500 DATA 477000776730757017477477000
      ******** URAM DATA
 3510
 3520 DATA F3,F3,F3,00,CF,CF,CF,00
 3530 DATA B0,80,80,80,80,80,80,80
 3540 DATA 0D,0D,0D,0D,0D,0D,0D,0D
 3550 DATA 80,80,A0,B0,B8,BC,BC,BD
 3560 DATA 01,01,05,0D,1D,3D,3D,BD
 3570 DATA BD.BC.BC,B8,B0,A0,80,80
 3580 DATA BD, 3D, 3D, 1D, 0D, 05, 01, 01
 3590 DATA BD,BD,BD,SD,00,00,00,00
 3600 DATA BD,BD,BD,BD,BD,BD,BD,BD
 3610 DATA 00,7E,00,FF,18,18,18,18
 3620 DATA 70,06,06,06,06,06,06,70
 3630 DATA 70,06,00,00,FE,06,06,70
 3640 DATA 70,06,06,FE,06,06,C6,70
 3650 DATA 24,24,74,24,74,A4,A5,27
 3660 DATA 5F,59,FF,F5,EE,5F,4A,53
 3670 DATA 08,7F,08,7F,49,49,49,49
 3680 DATA 7F,14,7F,55,57,61,41,7F
 3690 DATA 7F,41,52,40,4A,50,40,7F
 3700 DATA 08,08,08,CB,CB,CB,CB,7F
```



どーも、編集部のみなさん、ごんにちは。初めてはがきを書きました。ちょっとおうかがいしたいのですが、ときどき、ショートプログラム特集というのをやってますねえ。ぼくは短いプログラムは得意なんですけど、10行程度でもカセットにセーブしなければダメなんでしょうか?(札幌市 NOVA) !!!その程度なら、プリントアウトしたものを送ってみてはどうですか?まあテープにSAVEされたほうが、打ちこみの手間が省けていいですが。

続

```
3710 DATA 3E,2A,6B,49,49,49,79,1B
 3720
     DATA 04,38,08,7E,08,7E,08,38
 3730 DATA 08,18,08,08,08,08,08,1C
 3740 DATA 22,66,22,22,22,22,27
 3750
     DATA 00,00,00,7E,7E,00,00,00
 3760 DATA 25,25,75,20,74,A4,A9,2F
 3770 DATA 24,2A,14,22,41,3E,22,3E
 3780 DATA 08,7F,49,10,08,7F,14,63
 3790
     ' ***** MAN DATA
 3800 DATA 0123272727232127773823010E0E00000C0E0F0F0F0E0C0FFF5FDEDA1724C7070
 3810 DATA 41434747474341E77F43030102020E0EC0E0F0F0F0E0C0FFF5FDEDE1727C0000
 3820 DATA 103E7F7B7B3E001D1F1F0F1F1F3138000000008102040E060E0606050A04000
 3830 DATA 103E7F7B7B3E001D1F1F0F1F1F1B0607000000000000204E870E0606040000000
 3840 DATA 03070F0D0D0703FFB7FFB7B57E320E0E80C4E46464C484E4EEDCC48070700000
 3850 DATA 03070F0D0D0703FFB7FFB7B77E3E000082C2E26262C282E7FEC2C08040407070
 3860 DATA 000000100304020706070606060A050200387CFEDEDE7C30B8F8F8F9F8F88C1C30
 3870 DATA 00000000004020170E07060602000000387CFEDEDE7C30B8F8F8F0F8F8D860E0
 3880
     ' ♦♦♦♦♦♦♦♦ MAN DIE
 3890 DATA 000202020202020F1F22BFFFDF3F3F3B0000000000C128C90809C3EE7FFBF9E
 3900 DATA 000000000302020F1F223F3F1FBFFFFB3C423C000080408080809C3EE7FFBF9E
 3910
     ' ♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦ SKELETON DATA
 3920 DATA 01030313131211121411121C10100001E07070F0E00078A078A0B8703844848C
 3930 DATA 00010101010101008749231408050100F0B8B8F8F0007020F04070C0709020A0
 3940 DATA 070E0E0F07001E051E051D0E1C22213180C0C0C8C8488848288848380808080
 3950 DATA 0F1D1D1F0F000E040F020E030E0904050080808080808080E192C42810A08000
 3960
     ****** GOBLIN DATA
 3970 DATA E4646765E72221203F2321212304040C2020E4ACE4448404FCC08088F8000000
 3980 DATA 0404E7656762E120272B31212324240C2020E0A0E0408001FFC18080C0202030
 3990 DATA 0404070507020180FF8301010304040C2020E7A6E6468704E4D48C84C4242430
4000 DATA 04042735272221203F0301111F0000002726E6A6E7448404FCC48484C4202030
4010
      ******* ZOMBIE DATA
4020 DATA 0103020203317F4F17130103031F0E0480C0C0C0C0E0E0E0E0C080C0C0A078F808
4030 DATA 01030202337D4F17130101030506060E80C0C0C0C0E0E0E0C080C0C0C0E0E0E040
4040 DATA 010303030307070703010303051E1F1080C04040C08CFEF2E8C880C0C0F87020
4050 DATA 0103030303070707030103030307070280C04040CCBEF2E8C88080C0A0606070
4060
     ' ♦♦♦♦♦♦♦♦♦ WORM DATA
4070 DATA 40A0444A4468F8D88D8F8DCF7B2E1E09000040A0A0A040241E375DE76FCD0A0
4080 DATA 040A0444A86878F89C9ECDFF7B2E1A07000A11110A04020101387ADF76BDC640
4090 DATA 000020505050504082C7AE7B6E3F0B050205225222161F1BB1F1B1F3DE747890
4100 DATA 005088885020408080CC5EFB6EBD63022050202215161E1F3979B3FFDE7458E0
4110 ' ******* ROPER DATA
4120 DATA 000002070D4DAFAF271353959348453860F0F0F0F0797AFAF2E4E4C8D3D4E8B0
4130 DATA 181D3F3F37353D3F1F0F27538B07976A000080C0C0E0E0E2C5C8C89060448AF2
4140 DATA 060F0F0F0F9E5E5F4F272713CB2B170D000040E0B0B2F5F5E4C8CAA9C9D2A21C
4150 DATA 0000010303070747A31313090622514F18B8FCFCECACBCFCF8F0E4CAD1E0E956
4160
     ' ◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆ WIZARD DATA
4170 DATA 010347A7AF25272323272F3F27272126C08080C0E0C0800080C0C0E0F0F8F8FC
4180 DATA 41A3A7272F252723233F2F272727010CC08080C0E0C0800080C0C0E0F0F8F8FC
4190 DATA 0301010307030100010303070F1F1F3F82C5E5E4F4A4E4C4C4FCF4E4E4E48030
4200 DATA 0301010307030100010303070F1F1F3F80C0E2E5F5A4E4C4C4E4F4FCE4E48464
4210 ' **** ** BAT DATA
4220 DATA 8CEA76393A7F3C3F1F1F3F1F0D1A100061A74E9C9CBEBCFCF8F8FCF8B0580800
4230 DATA 0C0A0E090A0F0D07070707050102000050B05090B0B0B0F0E0E0E0A080400000
4240 DATA 86E57239397D3D3F1F1F3F1F0D1A100031576E9C5CFE3CFCF8F8FCF8B0580800
4250 DATA 0A0D0A090D0D0D0F07070705010200003050709050F0B0E0E0E0E0A080400000
     ****** DRAGON DATA
4260
    DATA 0818386DFE16274F0F1F170B1D1E0E3E37499122418261DEC0E2E1E1F3FFFE3C
4270
4280 DATA 0818396DFE36C70F0F1F170B1D0E060FF0901719212141F1CDE3EEE1F3FFFE3C
4290 DATA EC9289448241867803478787CFFF7F3C10181CB67F68E4F2F0F8E8D0B878707C
4300 DATA 0F09E8988484828FB3C77787CFFF7F3C10189CB47F6CE3F0F0F8E8D0B87040F0
4310
     ' ◆◆◆◆◆◆◆◆◆ BOMB DATA
4320 DATA 00000001040A000916020908050200000000008040205088904010A04000000
4330 DATA 0000201000000060000000102000000080800204000000030000000402008080
4349
     ******* OTHER DATA 1
4360
4380
    ' ♦♦♦♦♦♦♦♦♦ OTHER DATA 2
4390 DATA 0F3F3F7F7FEFEFCFC6666677F7FEFC7870C9EFEFEBE3C3C1818183CBCFEFEFE
4400 DATA 0C3E3F7F7FEFEFCFC686EFFFDFCC83871CFEFEFEFFBF3F3F1F1F1F0F87FFFEFE
4410 DATA 8F8787C76F7F7F7F7F7F3E3E3E3E2E0604FCFCFCFEFEFFFFFFFFFFFFFEFEEC6C08
4420 DATA 8F8783C347587F7F7F7F7F7F7F7F3F3521FCFEFEFEFEFEFCFCFCF878787C7C6840
4430 DATA 00000000000000001B3E341800000000018343E1B0000000000000000
4440 DATA 0060F0B868040000000000366D78300000000000002347C68300000000000
```





BLOCK MAZE



ゲームのスタート

ポンタ君は無霊のすむ古いお城に迷いこんでしまいまし た。ポンタ君が部屋の中を歩きまわり、カギを見つけてド アから脱出するゲームです。

まず、CLEAR 300, &HEE00□ とし、そのあとで BASICプログラムをロード、続いてマシン語のロードで す。

CLOAD

BLOAD "CAS:

RUND

やがて、タイトルが表示され、キーを押すとゲームが始 まります。

フロアは12面まであり、ポンタ君をカーソルキーで移動 させながらキーをとり、ドアのところまで行けば面クリア です。ところが、①敵にぶつかる②ブロックに押しつぶさ れる③TIMEが 0 になるなどすると、ポンタ君が 1 人減り ます。

ゲームのルール

面をクリアするためには、カギをとってドアのところま で行かなければならないのですが、画面上にカギがないと きはドプロックをエネルギープロックまで運ぶとカギが出 現します。

また、ドアが見当たらないときにロブロックがあれば、 このロブロックをエネルギーブロックまで運んでドアを出 現させます。ないときにはアップルを8個とることで、ド アを出現させることができます。そのほか、 (Appleブ ロック)、B(Breakプロック)、图(Questionプロック) などがあります。これらのブロックが画面上に表示された ら、エネルギープロックまで運んでみてください。ポンタ 君の行く手をジャマするノーマルブロックをふくめて、ほ とんどのブロックは押してやると移動しますが、向こう側 に障害物があるときにははね返ってきます。つぶされない ように気をつけましょう。

ポンタ君の敵はスライムとドクロです。スライムは各画 面に数ひきずついますが、左右だけしか移動しません。ス ライムは殺すことはできませんので、ブロックを使って閉 じこめてください。スライムの上までブロックを押すと、 ブロックをくぐりぬけてポンタ君を襲ってきます。どくろ はどこの画面に出てくるでしょう? がんばって探してく ださい。このどくろの上を通るとポンタ君は1人減つて、 どくろは消えます。

ボーナスキャラクターが2、4、6、8、10、12面に出

■キャラクター



PONTA



○ スライム

NORMAL BLOCK

PONTA君の敵。ふれる と死んでしまう。

ソルキーで動く。

ゲームの主人公。カー

ただのブロック。

RED SPECIAL 通過できる。通ると右 BLOCK

隣にカベが出現する。 YELLOW SPE 通ると右隣にノーマル CIAL BLOCK ブロックが出現する。

ENERGY BLOCK

+-

APPLE

ツルハシ

ドクロ

ノーマルブロック以外 はすべて吸収してしま う。キーがないと面を クリアできない。 とると100点が入る。 8個とるとドアが出現。 ドアを出さないと面を

とると、決まった回数 だけ力べをこわせる。 通るとPONTA 君は死ん

クリアできない。

で、ドクロは消える。





現します。このキャラクターをとると高得点が入ります。 キャラクター一覧表をのせておきますので、参考にしてく ださい。

プログラムについて

マシン語の範囲はSEE00~SF207までです。

\$EE00~\$EE4A ポンタの移動

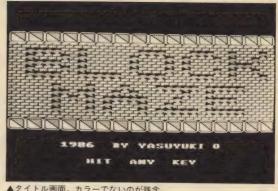
\$EE4B~\$EFBF ポンタが物を手に入れたかどうか

の判定と処理

\$EFC0~\$F207 エネルギーブロックにおける判定

と処理

プリントアウトに使ったチェックサムプログラムをのせ ておきます。画面に表示するときは、LPRINTのLをとっ てください。最後に、面を改良するときのW\$()の中の



▲タイトル画面。カラーでないのが残念。

数字をのせておきます。好きなところに16進数に直して置 いてやれば面を作り変えることができます。

面の改良の変数 W \$ ()

- W\$ (0) ……空白
- W\$ (1) ……カベ
- W\$ (2) ……リンゴ
- W\$ (3) ドクロ
- W\$ (4) Kブロック
- W\$ (5) Dプロック
- W\$ (6)Aプロック
- W\$ (7)Bプロック
- W\$ (8) ……?ブロック
- W\$ (9) ……ノーマルブロック
- W8 (10) ……エネルギープロック
- W\$ (11) RED

スペシャルプロック W\$ (12) ……イエロー

スペシャルプロック

W\$ (13) ……黄金(きん)

W\$ (14) ……カギ

W\$ (15) ……カフェ

チェックサムプログラム

- 10 DIM TS(15)
- 20 PRINT CHR#(12);:PRINT "CHECK SUM"
- 30 PRINT: INPUT "START ADDRES"; ST#: PRINT : INPUT "END"; ED#
- 40 SA=VAL("&H"+ST\$):EN=VAL("&H"+ED\$)
- 50 FOR J=0 TO 7:TS(J)=0:NEXT
- 60 LPRINT "Addr +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 :Sum" 70 FOR I=1 TO 16:YS=0
- 80 LPRINT RIGHT \$ ("000" + HEX \$ (SA), 4); " ";
- 90 FOR J=0 TO 7:A=PEEK(SA):TS(J)=TS(J)+A:YS=YS+A
- 100 SA=SA+1:LPRINT RIGHT\$("0"+HEX\$(A),2);" ": 110 NEXT
- 120 LPRINT ": "; RIGHT \$ ("0" + HEX \$ (YS), 2)
- 130 NEXT
- 140 LPRINT "----
- 150 LPRINT "Sum ";:YS=0
- 160 FORJ=0 TO 7:YS=YS+TS(.n) 170 LPRINT RIGHT \$ ("0"+HEX \$ (TS(J)), 2); " ";
- 180 NEXT
- 190 LPRINT ": ":RIGHT#("0"+HEX#(YS),2)
- 200 LPRINT: IF ENC=SA THEN 60 KEY) " ;A#
- 210 IF A#="" THEN 50

BLOCK MAZE BASICプログラム

- ---- BLOCK MAZE
- 20 CLEAR300,&HECFF:CLS:SCREEN1,2,0:KEYOFF:COLOR15,1,1:WIDTH32:DIMW\$(21),L(11),L1 (11)
- 30 DEFUSR=&HEE00:DEFUSR1=&HEE4B:DEFUSR2=&HF1D1
- 40 DEFFNP(X,Y)=VPEEK(&H1800+(X-1)+(Y-1) *32) :DEFFNQ(EX,EY)=VPEEK(&H1800+(EX-1)+(E Y-1) X32)
- 50 GOSUB1370:GOTO1050
- 70 RE=3:FL=1:SC=0:MO=0:TY=0:BR=0:BT=0:SX=2:SY=21:ONSPRITEGOSUB390
- 80 AS=0:TI=200+INT(FL/4.1) *50:T2=11975+((TI-200)/50) *3000:PO=INT(FL/3.1+1) *50:GO SUBARA
- 90 POKE&HED08,0:POKE&HED09,FY:POKE&HED0A,FX:POKE&HED0C,0:POKE&HED14,0
- 100 GOSUB740:GOSUB750:GOSUB760:GOSUB770:PLAY"V15T255L64","V15T255L64"
- 110 POKE&HED11,0:POKE&HED00,19:POKE&HED01,3:X=3:Y=19
- 120 FORI=0TOEN: PUTSPRITE1+I, (EX(I) *8-8, EY(I) *8-8), EC(I), 4:NEXT
- 130 E2=4:MM=0:SPRITEON:TIME=0
- 140 '---- PONTA
- 150 X1=X:Y1=Y:Z=USR(0):X=PEEK(&HED01):Y=PEEK(&HED00):M1=PEEK(&HED02)
- 160 POKE&HED03, FNP(X,Y):Z1=USR1(0):IFPEEK(&HED06)>0THENGOSUB965
- 170 ONPEEK(%HED0B) GOSUB500,390,780,340,350,860,840
- 180 IFINKEY\$=CHR\$(32)ANDBR>0THENGOSUB940
- 190 IFFNP(X,Y)=970RY(4THENPOKE&HED00,Y1:POKE&HED01,X1:X=X1:Y=Y1
- 200 PUTSPRITE0,(XX8-8,YX8-8),10,M1
- 210 LOCATE22,2:PRINTUSING"TIME ###";TI-TIME/60 220 IFTIME>T2THENGOSUB390
- 239



このたびはクラブ紹介を掲載していただき、ほんとうにありがとうございました。ところで私のところに来たお 便りのなかに、名前も住所も書いてないものがありました。消印から、富山県の新湊市の方だと思いますが、今 ごろ返事を待っていらっしゃるのではないかと思います。もしこれをお読みでしたら、ご連絡くださるようにお願いします。(広島県三原市沼田東町両名984-30 久保田二彦「SKBソフト」)

```
240 II=II+1:IFII(ETTHEN270ELSER1=INT((RND(1) *3)-1) *2:0=INT(RND(1) *(EN+1)):II=0
250 E1=EX(0):EX(0)=EX(0)+R1
260 E2=5:IFFNQ(EX(0),EY(0))()32THENEX(0)=E1
270 PUTSPRITE:+0, (EX(0) x8-8, EY(0) x8-8), EC(0), E2:R1=0:IFE2=5THENE2=4
280 PUTSPRITE1+0,(EX(0) X8-8,EY(0) X8-8),EC(0),E2:GOTO150
                 ---- SCORE
290
300 LOCATE10,1:PRINTUSING"######0";HS:RETURN
310 LOCATE23,1:PRINTUSING"######0";SC;:RETURN
320 LOCATES, 2: PRINTUSING "##"; FL; : RETURN
330 LOCATE 17.2: PRINTUSING "##"; RE; : RETURN
340 AS=AS+1:PLAY"050G":LOCATE28,21:PRINTUSING"##";AS:RETURN
350 IF PEEK(&HED0B) = 5THENGOSUB780
360 BR=BR+5:LOCATE28,22:PRINTUSING"##";BR:RETURN
370 LOCATE27,2:PRINTUSING"###";100:RETURN
                      -- OUT
380
390 PLAY"V15T155S9M500004L4A.AA8A.","V15T155S9M500006L4A.AA8A."
400 PLAY"05C04B8BA8AG#8A2","07C06B8BA8AG#8A2"
410 RE=RE-1:GOSUB330
420 GOSUB790:POKE&HED0B,0
430 IFRE=0THENRETURN970
440 FORYI=YTO-2STEP-1:PUTSPRITE0,(XX8-8,YIX8-8),10,2
450 PUTSPRITE7,(XX8-8,YIX8-20),7,6:FORI=0T0100:NEXT:NEXT 460 FORI=0T0EN:IFEX(I)=3ANDEY(I)=19THENEX(I)=9
470 NEXT:IFFNP(3,19)()32THENLOCATE2,18:PRINTW#(0);
480 RETURN100
490
       /---- CLEAR
500 CLS:T1=INT(TI-TIME/60+.5):F1=INT((FL-1)/3)+1:F2=INT(((FL-1)/4)+1)
510 PLAY"V15T255L6405CDEFG06CDEFGAB07C04CV8","V15T255L64810M100004CDEFG05CDEFGAB
06004008"
520 GOSUB790:GOSUB740:IFSC>=HSTHENHS=SC
530 GOSUB810:GOSUB830:IFAS>0THENGOSUB820
540 FORI=0T01500:NEXTI:FORP=T1T01STEP-1:T1=T1-1:BEEP:GOSUB810:SC=SC+F1:GOSUB310:
NEXTP
550 IFAS>0THENFORR=AST01STEP-1:AS=AS-1:BEEP:GOSUB880:SC=SC+F2X10:GOSUB810:NEXTR
540 MM=0:FORI=1TOMO:IFL(I)=14THENSX=SX-2:GOT0580
565 IFL(1)=Z1ANOBÍJ4ÍAÉNBÍ≅BÍ-5:5%≓5%-Z:60Í0580
570 MM=MM+1:SWAPL(I),L1(MM)
580 NEXTI:FORJ=0TOMM:SWAPL1(J),L(J):NEXTJ:MO=MM
590 IFSC>=HSTHENHS=SC:GOSUB300
600 IFFL=12THEN1250ELSEFORI=0T01500:NEXTI:CLS:FL=FL+1:LOCATE11,10:PRINT"FLOOR "
;FL:FORH=0T02000:NEXTH:CL9:RETURN80
610 '---- SCREEN
620 PLAY"04T100S0M10000","04T100S0","04T100S0":PLAY"L8BBBB","L8GGGG","L8DDDD" 630 PLAY"L1605DCC04BA4","L16BAAGE4","L16F+EEDC4"
640 PLAY"L8AAB05C","L8F+F+GA","L8DDEF+":PLAY"05D4GR8","A407DR8","F+4BR8"
450 LOCATE0,0:PRINTFG#::PRINTFF#::PRINTFF#::PRINTFG#:
660 FORI=2T09:READA$:FORJ=8T01STEP-1
670 A=VAL("&H"+MID$(A$,J,1)):B=VAL("&H"+MID$(A$,17-J,1))
680 LOCATEJ*2-2,I*2:PRINTW$(A);:LOCATE32-J*2,I*2:PRINTW$(B);
690 NEXT:NEXT:LOCATE0,20:PRINTFG$;:PRINTFF$;:PRINTFF$;:PRINTFD$;
700 IFMO>0THENFORI=1TOMO:TY=L(I):LOCATEIX2,21:PRINTW$(TY);:NEXT
 710 READEN, ET: FORR=0TOEN: READEX(R), EY(R), EC(R): NEXTR: READEX, FY
720 FS=FL/2:FF=INT(FL/2):IFFS=FFTHENREADCW,CX,CY:LOCATECX,CY:PRINTW#(CW);:RETURN
EL SERETHRN
 730 /---- SUB
740 LOCATE2,1:PRINTUSING"HI-SCORE######0 SCORE######0";HS;SC:RETURN
                                                                      TIME ###" ;FL ;RE;TI :RETURN
 750 LOCATE2,2:PRINTUSING"FLORE ## REST ##
 760 LOCATE20,21:PRINTUSING"aaAPPLE ##";AS:RETURN
770 LOCATE20,22:PRINTUSING"aaBREAK ##";BR:RETURN
 780 U=PEEK(&HED0F):LOCATESX,SY:PRINTW$(U);:SX=SX+2:MO=MO+1:L(MO)=U:PLAY"07GCD":R
FTHRN
 790 SPRITEOFF:FORI=0TOEN+1:PUTSPRITEI,(0,209):NEXT:RETURN
800 RESTORE1860:FORI=0TOMO:L(I)=0:NEXT:GOTO70
 810 LOCATE3, 10: PRINTUSING "TIME ### X ##0
                                                                              ###0";T1;F1;T1XF1:RETURN
 820 LOCATE3,13:FORU=ASTO1STEP-1:PRINT"#";:NEXTU:RETURN
830 LOCATE13,13:PRINTUSING" X ##00 = ###00";F2;ASXF2:RETURN
 840 :RE=RE+1:GOSUB330:PLAY"O5GGDB","O6DCFB":POKE&HED14,0:RETURN
 850 /---- BLOCK
 860 \times 2 = \times - \times 1 : Y = Y - Y 1 : IFFNP(X + X 2, Y + Y 2) = 248ANDFNP(X, Y) <> 240THENZ 2 = USR2(0) : SC = SC + PO : SC = SC
GOSUB310:PLAY"O3DCO2B":LOCATEX+X2-1,Y+Y2-1:PRINTW$(0);:ONPEEK(&HED14)GOSUB840:RE
 TURN
 870 PE=PEEK(%HED12):IFFNP(X+X2,Y+Y2)<>32THENGOSUB890ELSEIF(Y+Y2-1)>3THENLOCATEX+
X2-1,Y+Y2-1:PRINTW$(PE);:LOCATEX-1,Y-1:PRINTW$(0);:PLAY"02DF04C":ELSEGOSUB890
 880 RETURN
 890 IFFNP(X-X2*2,Y-Y2*2)=320R(Y-Y2)>30RFNP(X-X2,Y-Y2)<>248THENIFFNP(X-X2*2,Y-Y2*
```

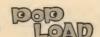


2) =32THENGOSUB910ELSEGOSUB930

スト

続

```
900 RETURN880
 910 IFFNP(X-X2,Y-Y2)=82THENX=X1-X2:Y=Y1-Y2:POKE&HED00,Y:POKE&HED01,X:LOCATEX-1+X
 2*2,Y-1+Y2*2:PRINTW$(0);:LOCATEX+X2-1,Y+Y2-1:PRINTW$(PE);:PLAY"02DF04C":RETURN88
 920 X=X1:Y=Y1:POKE&HED00,Y:POKE&HED01,X:RETURN880
 930 IFFNP(X-X2,Y-Y2) <> 248THENX=X1-X2:Y=Y1-Y2:P0KE&HED00,Y1-Y2:P0KE&HED01,X1-X2:L
 OCATEX-1+X2*2, Y-1+Y2*2:PRINTW$(0);:LOCATEX+X2-1,Y+Y2-1:PRINTW$(PE);:RETURN390:RE
 TURNS80:ELSEX=X1:Y=Y1:POKE&HED00,Y:POKE&HED01,X:RETURN880
     /---- BREAK
 950 IFFNP(X,Y)=97AND(X)1ANDX(30ANDY)3ANDY(20)THENLOCATEX-1,Y-1:PRINTW$(0);:BR=BR
 -6:BT=BT+1:PLAY"04CFD","06DGC":GOSUBS50
 960 RETURN
 965 SC=SC+PEEK(&HED06) X10:GOSUB310:RETURN
 970 '---- GAME OVER
 980 IFSC>=HSTHENHS=SC:GOSUB300
 990 LOCATE11,8:PRINT"GAME OVER"
 1000 LOCATES, 11:PRINTUSING"HI-SCORE ######0":HS
 1010 LOCATE9, 14: PRINT"TRY AGAIN Y/N"
 1020 A#=INKEY#:IFA#="Y"ORA#="y"THENCLS:GOSUB790:GOT0800
 1030 IFA$="N"ORA$="n"THENCLS:END
 1040 GOTO1020
 1050 /---
 1060 PLAY"U1506T255L6488M12000CDEFDG","V1505T255L6488M2200CDEC","V1508T255L6489M
 7000CDEGFC"
 1090 PRINTEG#;:PRINT"aananahaaaaaaananahaaaaaaanaha";
 1100 PRINT"ಎಎಸ್ಎಎಎಸ್ಎಸಿಎಎಎಎಸ್ಎಎಎಸ್ಎಎಎಸ್ಎಸಿಎಎಸ್ಎಎಸಿಎಎ
1110 PRINT" அகக்கக்கைக்கைக்கக்கக்கக்கக்கக்கக்கக்கக்க
1120 PRINT"aahaaahahaaaaahaaahaahaahaahaa";
1130 PRINT" a a कंककेक a a कंककेक a a कंकके a a a कंकके a a कंक a a a कंक
 1140 PRINTFG#::PRINT"aaaaaabaaabaaabaaabaaabababababaaaaa";
1150 PRINT"ааааальтальаалааааальаааааааа";
1160 PRINT" ಇತ್ತತ್ವಾಹಿತ್ಯವಹಿತ್ಯವಹಿತ್ಯವಹಿತ್ಯವಹಿತ್ಯವಹಿತ್ಯವತ್ತು ;
1170 PRINT"ааааалаалалалаалаалаалааааааа";
1180 PRINT"aaaaaabaaabaabaabaababababababaaaa";:PRINTFG#;
1190 PRINT"ትወትወትወትወትወትወትወትወትወትወትወትወትወትወትወት
1220 PRINT:PRINT: 1986 BY YASUYUKI.0"
1230 A$=INKEY$:IFA$=""THEN1230
1240 CLS:GOTO60
1250 /----
                ENDING
1260 PLAY"V15T125L404M10000GFA+05C8F8DC8F8D04B-","V15T125L405S10M10000GFA+06C8F8
D08F8D05B-"
1270 PLAY"05C04GFFGDF8G8CG8A8F05FDC804B-8F","06C05GFFGDF8G8CG8A8F06FDC805B-8F"
1280 FORI=0T01500:NEXT:CLS:LOCATE0,22:PRINT"
                                                 ALL FLOOR CLEAR": PRINT: PRI
NT : PRINT
1290 PRINTUSING"
                        SCORE #####0";SC:PRINT:PRINT:PRINT
1300 PRINT"
                   BOUNS 100000";:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:SC=SC+10000
1310 PRINTUSING"
                      YOUR SCORE #####0";SC:PRINT:PRINT:PRINT
1320 PRINT"
                   TRY AGIN [Y/N]":PRINT:PRINT
1830 HS=SC:A$=INKEY$:IFA$="Y"ORA$="y"THENRESTORE1860:GOTO800
1340 IFA#="N"ORA#="n"THENCLS:END
1350 GOTO1330
1360
           ---- SPRITE & CHR
1370 FORT=0T06:S$="":FORJ=0T03:READA$:FORI=1T016STEP2
1380 S$=S$+CHR$(VAL("&H"+(MID$(A$,I,2)))):NEXTI,J:SPRITE$(T)=S$:NEXT
1390 FORJ=1T078:READN,A$:U=0
1400 FORI=1T016STEP2:VP0KE&H0+N*8+U,VAL("&H"+MID$(A$,I,2)):U=U+1:NEXT:NEXT
1410 C$=CHR$(29)+CHR$(29)+CHR$(31)
1420 FORI=0T021:READA#,B#:W#(I)=A#+C#+B#:NEXT
1430 FORI=&H180TO&H2D5: VPOKEI, VPEEK(I) ORVPEEK(I)/20RVPEEK(I)/4:NEXT
1440 FORJ=4T031:READA#:VPOKEBASE(6)+J,VAL("&H"+A#):NEXT
1450 READFG$, FF$, FD$: RETURN
1460 '---- SPRITE DATA
1470 DATA000003070F0E1F5F,7F7F3F1F000E0F07,00C0F0F83CFCFE9E,9EFEFEFC7C3800
1480 DATA00030F1F3C3F7F79,797F7F7F3F3E1C00,0000C0E0F070F8FA,FEFEFCF80070F0E0
1490 DATA0003070F1F39377F,79F9FF7F0F17381C,00C0E0F0F89CECFE,9E9FFFFEF0E81C38
1500 DATA0003070F1F3F3F7F,7FFFFF7F0F13391C,00C0E0F0F8FCFCFE,FEFFFFFF6C89C38
1520 DATA0000000000000000,1F376F763C000000,0000000000000C0F0,F8FCFE7E3C000000
1530 DATA00071C306060801C,0700000000000000,00E0380C06060C38,E00000000000000
              - CHR DATA
1550 DATA97, FEFCEA00EFCFAE00, 145, 0C107EFFFFFD7A3C
```



```
1560 DATA104,024222110307EF1F,105,3F5F2E1409060000,106,3048E4F2F9F2E4C8,107,9027
409048444000
1570 DATA108,00000000000000000,109,0103060E19386400,110,0010382C2E337FC0,111,8000
00000000000000
1580 DATA112,00091209120900FF,113,AAD5FF7F3F1F0F7F,114,002040204020402000FC,115,AC56
EDEAECERCRES
1590 DATA120,000002070F374261,121,735F4E24150E0000,122,0C34CC1CBC74E4C8,123,9020
4080000000000
1600 DATA128.00030408080D0B0C.129.0C0C0C0C0A050300.130.00C020109030D0D0,131,D0D0
D0F07020C000
1610 DATA136,0001020405050504,137,03060C183060C080,138,F8F40AE5157509F2,139,04F8
0000000000000
1620 DATA152,495260504100070F,153,1D19180F0F0A0700,154,DE5252529E00C0E0,155,7030
B0E0E0A0C000
1630 DATA161,0001020302020202,162,020408172F271807,163,008040C040404040,164,4020
10F8F4F418F0
1640 DATA 168,FFC0AF97ABB5BABD.169,BDBAB4A890A0C0FF,170,FF03F5E9D1A14181,171,814
12111090503FF
1650 DATA 176,FFC0AF97ABB5BABD,177,BDBAB4A890A0C0FF,178,FF03F5E9D1A14181,179,814
12111090503FF
1660 DATA184,0708162E5E5E5E58,185,5A5E5E5E5E407F00,186,E01068747A7A7A1A,187,5A7A
7A7A7A02FE00
1670 DATA192,01070C0800000103,193,070E1C3870E04000,194,E0F83C3E77E3C383,195,0306
всеревереве
1680 DATA200,3F409FB3B3B3B3B0,201,B0B2B3B3B39F403F,202,FC02F9CD9D3D7DFD,203,FD7D
3D9DCDF902FC
1690 DATA208,3F409FB0B0B3B3B3,209,B3B3B3B0B09F403F,210,FC02F93D1D8DCDCD,211,CDCD
8D1D3DF902FC
1700 DATA216,3F409FBEBCB9B3B3,217,B0B0B3B3B39F403F,218,FC02F97D3D9DCDCD,219,0D0D
CDCDCDE982EC
 1710 DATA224,3F409FB0B8B9B9B8,225,B8B9B9B8B09F403F,226,FC02F93D1DCDCD1D,227,1DCD
CD1D3DF902FC
1720 DATA 232,3F409FBCB8B3B3B9,233,BFBEBEBFBE9F403F,234,FC02F93D1DCDCD9D,235,3D7
D7DFD7DF902FC
1730 DATA 240,3F408AA5B2B9BCBE,241,BFBFBFBFBF9F403F,242,FC02A955A955A955,243,299
509E5F1F902F0
1740 DATA 248,7FA0D0E8F4FBFCFC,249,FCFCFBF7EFDFBF7F,250,FE050B1529D12121,251,212
101E9F5FBFDFE
1750 '---- CHR DATA
17-50 DATA" "," ","aa","aa","a "," ","<="","はさ","☆∩","ノヒ","ミメ","4年","リレ","ルロ"
17-70 DATA"たつ","ちて","ねは","のび","ねめ","もも","りれ","るる","4ェ","ゥオ","-イ","アウ"
17-80 DATA"hj","ik","ln","mo","pr","qs","×z","УС"
17-90 DATA"★★","♥★","ox","5**,"ox","「、","7コ","グサ","月ツ","チデ"
                         -- COLOR DATA
1800
1810 DATACO,CO,FO,FO,AO,AO,AO,AO,A6,BO,E0,B0,70,40
 1820 DATA80, E0, 60, E8, EA, D0, E0, A0, D0, 60, E0, 40, F0, 7E
1880
                             - WALL DATA
                                                                                                                                         aa","
1840 DATA"aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa","aa
<u>aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa</u>"
1850 /-
                             - FLOOR DATA 1
1860 DATA1000000091220991
 1870 DATA1090110010000901
 1880 DATA1049290999090101
 1890 DATA1090012000219901
 1900 DATA1019091B911901A1
1910 DATA10010000000000901
1920 DATA1019119001900001
 1930 DATA1020200000102991
 1940 DATA 1,6,15,19,2,9,11,3,7,19
                         --- FLOOR DATA 2
 1950
 1930 DATA 100000 1210002221
 1979 DATA1040099090119101
 1980 DATA1097090010900021
 1990 DATA101001099019C101
2000 DATA1012090100B00901
                                                                                           AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF
 2010 DATA1091090900191201
 2020 DATA1020000000900001
2030 DATA10110199001A99A1
                                                                                                            ▲ドアもカギもないよ、ドーするの?
 2040 DATA 1,6,19,19,4,25,9,5,15,11,18,16,12
                           -- FLOOR DATA 3
 2050
 2060 DATA 190 1922222100001
 2070 DATA1040100010900501
 2080 DATA 1090 1990 100 1910 1
 2090 DATA1090909099999901
 2100 DATA10C0099000090901
```

245

ス

ト続

```
2110 DATA1090000000C019101
2120 DATA1090B91009000901
2130 DATA10011A0001A00901
2140 DATA 1,6,7,13,6,13,7,7,25,13
2150 /---- FLOOR DATA 4
2160 DATA1010100B00009001
2170 DATA1009210901012101
2180 DATA1090090009090901
2190 DATA109001010960A901
2200 DATA100929210C99B901
2210 DATA10990100000000101
2220 DATA1001090991992941
2230 DATA1010990221A00001
2240 DATA 1,5,17,15,7,11,5,8,5,17,17,16,12
2250 4
                - FLOOR DATA 5
2260 DATA1001299000149001
2270 DATA1019009900180001
2280 DATA10900999000103A1
2290 DATA1090000291010C91
2300 DATA1099112990000001
2810 DATA10222999700C0001
2320 DATA10999921900190A1
2880 DATA10000900B10A6991
2340 DATA 1,5,21,17,8,21,19,9,7,19
2350
      ----- FLOOR DATA 6
                                                                    SCORE 174
2360 DATA1219019900002201
2370 DATA10000101C1919901
2880 DATA1C19910B0020A101
2390 DATA101009099013A901
2400 DATA1B99090C10919901
2410 DATA1209019090945101
2420 DATA1199009090119101
2480 DATA1001199110220081
2440 DATA 1,5,15,13,9,7,7,10,7,11,16,12,6
2450 '---- FLOOR DATA 7
2460 DATA1000000000000000001
                                                                         APPLE
2470 DATA109199919B999131
2480 DATA109090909090909901
2490 DATA10910909090999901
                                           ▲Kブロックを運んで行こう。
2500 DATA109C921090931901
2510 DATA1094A92979A93901
2520 DATA10199B9999999101
2530 DATA10222000000002221
2540 DATA 2,4,17,19,11,25,5,12,15,13,13,11,19
2550 '---- FLOOR DATA 8
2560 DATA13232929000000001
2570 DATA1000B90909B9C901
2580 DATA1999090909159901
2590 DATA10A9090909141901
2600 DATA10A909090C189901
2610 DATA1099A909099C9901
2620 DATA10020C0920B00001
2630 DATA100999999999991
2640 DATA 2,4,7,7,14,18,17,15,19,5,2,5,19,15,12,6
                                                        ▼ああ、昇天!
     /---- FLOOR DATA 9
2650
2660 DATA1080000092992221
2670 DATA1099909000991191
2680 DATA109A929090C00091
2690 DATA109A1990999909001
2700 DATA101000000009090901
2710 DATA10909C9090969261
2720 DATA10909B009019C991
2730 DATA10001A9990400B01
2740 DATA 2,4,15,9,3,7,5,4,27,19,5,11,11
2750
     '----- FLOOR DATA 10
2760 DATA1022090209002001
2770 DATA1049090609298901
2780 DATA109909B909999001
2790 DATA1999B999990C0001
2800 DATA100099C009B99911
2810 DATA1090090909099001
2820 DATA1099999090909AA01
Z830 DATAI000Z90Z090999A0I
2840 DATA 3,3,25,11,6,21,19,7,15,13,8,7,15,9,27,9,19,16,12
2850
               - FLOOR DATA 11
2860 DATA10020009C0009921
```

```
2870 DATA109C9C9999900001
2880 DATA1A000B94929B9901
2890 DATA1099000362909001
2900 DATA10C099909000091
2910
    DATA109000900990C991
2920 DATA10909092929000A1
2930 DATA100000B9900099A1
2940 DATA 3,2,11,19,14,23,17,15,13,5,2,15,13,3,11,11
2950 '----- FLOOR DATA 12
2960 DATA10000000000000001
2970 DATA10929099909999901
2980 DATA1999B9909C920C01
2990 DATA1000209096660901
3000
    DATA1999B09C99B22991
3010 DATA1000909990900A91
3020 DATA1900909E9A9C9991
3030 DATA1090B09990009A91
3040 DATA 3,2,5,15,10,19,19,11,3,11,12,29,9,13,15,11,13,14,10
```



BLOCK MAZEマシン語リスト

Addr	+0	+ 1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	9.9	Sum	
EE00	3E	00	CD	D5	00	2A	00	ED	:	F7	
EE88	FE	00	20	01	09	FE	07	20	:	0 D	
EE 10	08	25	25	22	00	ED	3E	01		A3	
									:		
EE18	32	02	ED	09	FE	05	20	0B	:	18	
EE20	20	20	22	00	ED	3E	02	32	:	D9	
EE28	02	ED	09	FE	03	20	0B	24	:	08	
EE30	24	22	00	ED	3E	00	32	02	:	A5	
EE38	ED	09	FE	01	20	0A	20	2D	:	39	
EE48	22	00	ED	3E	03	32	02	ED	:	71	
EE48	ÜФ	00	00	3E	00	32	06	ED	:	20	
EE50	55	0 B	ED	3A	03	ED	FE	32	:	84	
EE58	20	0.1	09	FE	91	20	09	CD	:	6F	
EE 68	0.0	EF	3E	04	32	0 B	ED	09	:	E4	
EE68	FE	68	20	9F	CD	DF	EF	CD	:	FD	
EE70	06	F0	CD	51	F0	3E	0 D	32	:	81	
EE78	0F	ED	09	FE	78	20	17	CD	:	37	
Bum	08	6B	7F	03	0 B	38	E0	0 C	:	A7	
A 44		4.4		40	10	4 57	. / .	7			
Addr	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+ 9.			Sum	
EE80	DF	EF	CD	12	F0	32	16	ED	:	02	
E588	3E	03	32	0 B	ED	3E	0F	32		EA	
EE90	0F	ED	3A	16	ED	09	FE	78	:	78	
EE98	20	17	CD	DF	EF	CD	18	F0		A7	
	32	16	ED	3E	03	32	0B	ED		A0	
EEA0											
EEA8	3E	10	32	0F	ED	3A	16	ED	:	B9	
EEB0	09	FE	80	20	17	CD	DF	EF	:	19	
EEB8	CE	1E	FØ	32	16	ED	3E	63	:	51	
EEC0	32	0 B	ED	3E	1.1	32	0F	ED	:	A7	
EEC8	34	16	ED	09	FE	6C	20	14	:	A4	
EED0	CD	DF	EF	3E	0.1	32	00	ED	:	95	
EED8	CD	18	F0	CD	51	FØ	3E	0E	:	2F	
EEE0	32	0F	ED	09	FE	88	20	17	:	B4	
EEE8	CD	DF	EF	CD	24	F0	32	16	:	C4	
EEF0	ED	3E	03	32	00	ED	3E	12	:	A8	
EEF8	32	0F	ED	3A	16	ED	09	FE	:	32	
	7/	00		CE	74	OF	4B	80	:	6F	
Sum	76	88	1A	05	ZA.	3E	40	00		01	
⇔ddr	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	. 5	Sum	
EFOO	98	20	09	CD	DF	EF	3E	02	:	90	
EFRE	32	08	ED	09	FE	A1	20	0F	1	0.1	
EF10	CD	DF	EF	CD	0.0	F0	CD	51	:		
EF 18	F0	3E	13	3.2	BF	ED	09	FE	ï	36	
Erse	88	20	0F	34	0 E	E	FE	01		19	
EF28	20	08	OĐ.	DF	EF	BE	01	32	:	34	
EFER	98	ED	FE	Ce	20	10	CD	DF	:	9E	
EFER	EF	CD	24	FB	3E	0E	32	0F	:	5Đ	
EE40	EC.	3E	95	32	08	ED	32	16	:	A2	
EF48	ED	3E	15	32	ØF	ED	3A	16	:	BE	
EF50		09				08	3E	06	:	EB	
	Et.		FE	C8	20						
EF58	82	0B	ED	3E	04	32	12	ED	0	9D	
EFSO	0.9	FE	DØ	20	88	3E	06	32	:	38	
EF 58	08	ED	3E	05	3.3	12	ED	09	0	35	
		0.0	20	08	3E	06	32	0B	:	82	
	FE										
EFT0	FE	0.8			4 %	ED	00	EE		20	
EFT0 EFT8	FE	3E	06	32	12	ED	09	FE	:	29	
EFT0					12	ED	09	FE	:		
EF70 EF78	ED	3E	06	32							
EFT0 EFT8			06					FE A4	:		

```
+3 +4
3E 06
12 ED
06 32
ED C9
                                                                        +5
32
09
0B
                                                                                   +6
0B
FE
ED
                                        +2
0B
                   3E
20
                                        32
3E
                                                                                             3E
EF78 08 32
EFA8 0B 3E
EFA8 32 12
EFB8 A8 20
EFB8 B0 20
                                      12
03
ED
04
                                                                        FE
                                                                                   F0
                                                                                             20
07
                                                                                                               10
00
22
70
A2
08
03
94
01
AB
BF
                                                 32 0B
C9 3A
CD 1F
                                                                                   3E
                                                                                   ED 09 09 3E
                                                                                             FE
                                                                        03
F1
F1
00
32
08
                                       80
80
80
80
                                                             48
66
91
FE
                                                                                             00
                                                   CD
                  2A 00
CD A2
3A 08
 EFC8
                                                                                   96
29
                                                                                             ED 03
                                                 3E
3C
32
C6
CD
24
                                                            08
00
C6
C0
 EFD8
EFE0
                                        FØ
OD
                                                                        ED
BE
                 00
 EFE8 A2 00 2C CD C6 00
EFF0 CD A2 00 24 CD C6
EFF8 20 CD A2 00 2D CD
                                                                                   3E
                                                                                             20
3E
                                                                                                               64
4F
                                                                                 C6 00
                   68 24 EC 08 27 CE F4 9D
Addr +0 +1
F000 3E 20
F008 32 06
F010 ED C9
F018 3E 0A
F020 32 06
F028 ED C9
F030 3E B8
F030 00 00
                                     +2 +3 +4
CD A2 00
ED C9 3E
3E 1E 32
94 ED
                                                                                   +6
3E
32
ED
                                                                       +5
09
32
06
09
03
                                       ED
3E
32
ED
                                                 06 ED
C9 3E
                                                                                   3E
32
06
0D
                                                                                                               69
24
57
58
                                                 09
A2
                                        2A
CD
                                                                                             00
C6
                                                                        CD
2C
00
A2
CD
ED
                            3E
00
C6
3E
                                                            A2
CD
BA
ØB
                                        B9
3E
                                                 CD
                                                                                   24
                 00
 F040 C6
F048 CD
F050 C9
                                                                                                               FA 27
                                        00
                                                  3E
32
                                                                                             99
2A
                                      03 32 08
CD C6 00
24 CD C6
00 2C CD
A2 00 25
CD A2 00
F058 00 ED
F060 A2 00
F068 CD A2
F070 6F CD
                                                                                             CD 6E 3E 00
                                                                                   60
3E
                                                                        3E
00
06
0D
09
 F068 CD A2
F070 6F CD
F078 3E 6D
                                                                                   00
C6
                   70 8B 68 5C 74 BC 89 AA
F080 ED CD
F088 00 24
F090 A2 00
                                                             3E
                                                                        B8
                                      C6
CD
2C
00
A2
00
C6
CD
25
                                                 00
                                                                                                         : E5
                                                 C6 00
CD C6
25 CD
00 C9
3E 91
00 3E
C6 00
CD C6
C9 2A
C0 CD
3E C2
                                                                                  BA
3E
00
                                                                        3E
00
06
2A
0D
20
3E
00
                                                                                             88
F090 A2 00
F098 CD A2
F0A0 B9 CD
F0A8 CD C6
F0B0 24 CD
F0B8 00 2C
F0C0 A2 00
                                                                                             3E
                                                                                  A2
CD
                                                                                             90
A2
F0B8 00 2C
F0C0 A2 00
F0C8 CD A2
F0D8 CD C6
F0E8 CD C6
F0E8 00 25
F0F0 A2 00
F0F8 A0 3F
F0C0 A2 00 25 CD C6 00
F0C3 CD A2 00 C9 2A 00
F0C0 CD A2 00 C9 2A 00
F0C0 CD C6 00 3E C2 CD
F0C0 CD C6 00 3E C2
F0C0 CD C6 00 3E C3
F0C0 CD C6 00 3E
F0C0 CD CD A2 00
                                                                                  ED
                                                                                             24
                                                                                                              02
2F
84
15
                 Do 87 D8 00 C8 68 H0 D7 : 1-
```

addr	+0	+ 1	+2	+3	+4	+5	+3	+7	: 9	um
F100	06	00	3E	20	CD	82	00	20	:	BF
F108	CD	06	0.0	3E	20	GĐ.	A2	99	:	60
F110	25	CD	06	00	BE	20	CD	A2	:	85
F118	00	3E	01	32	14	EL.	09	36	:	65
F120	00	ED	24	24	ED	Co	00	SE	:	06
F128	61	CD	A2	00	20	CD	0.6	00	:	8F
F130	3E	61	CD	A2	00	24	CD	63	:	05
F138	00	3E	61	CD	A2	00	20	CD.	:	08
F140	83	0.0	BE	61	0.0	A2	00	09	:	90
F148	29	00	ED	24	24	OD	06	00	:	E2
F 150	3E	FU	60	A2	00	20	CD	06	,	54
F158	00	38	F1	CD	H2	0.0	24	CD		8F
F180	06	88	SE	F3	OD	A2	00	20	-	93
F168	OD	68	99	3E	F2	CD	A2	00	:	32
F178	09	EF	FB	FE	FE	00	BB	FE		78
F178	FF	FF	FB	FF	88	FF	FB	FF	:	HC
	rr		FB		00					
Sum	Εø	10	16	45	E5	30	07	4F	:	CE
Addr	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	. 0	Sum
F180	8F	92	80	92	00	12	12	11	:	68
F188	02	82	00	02	00	80	00	42	:	48
F190	FD	7F	6F	7F	7D	FD	FC	FF	:	DF
F198	FE	FF	FD	FF	FD	FF	FD	FF	:	F1
F140	7F	92	9A	92	92	10	03	12	:	F4
F1A8	93	20	91	02	82	80	80	B0	:	78
	FF		6F	7F	7F	FE	FD	FD		D2
F180		6E							:	
F1B8	EF	E7	FF	FF	FF	FF	FF	10	:	E1
F1C0	44	04	44	00	08	00	40	44	:	18
F108	45	0.0	44	00	45	0.0	40	8.0	:	16
F1D0	FF	34	03	ED	FE	CS	20	04	:	13
F108	CD	57	F0	09	FE	0.0	20	07	:	D2
F1E0	CD	7E	F0	CD	DF	EF	C9	FE	:	90
F1E8	D8	20	04	CD	45	Fø	19	FE	0	25
F1F0	E0	20	94	OD	CC	Fø	59	FE	:	54
F1F8	E8	20	06	3A	12	ED	CD	F3	:	07
Sum	4E	00	FE	78	B7	6F	72	64	:	CF
						-				
Addr	+8	+ 1	+2	+3	+4	+5	+6	+7		Bum
F200	FØ	09	90	00	00	00	00	00	:	89
F208	4F	4E	20	20	20	20	20	20	:	50
F210	20	20	20	20	20	20	80	00	:	40
F218	00	99	99	00	99	00	0.0	00	:	99
F220	00	00	00	9.9	00	00	00	00	:	88.
F228	99	00	00	1F	10	1F	1E	1F	:	97
F230	1E	1F	1F	1E	1F	1E	1F	00	:	D6
F238	00	00	00	00	00	00	00	00	:	88
F240	00	FF	00	99	00	00	FF	00	:	FE
F248	00	00	00	00	99	FF	00	09	:	08
F250	09	09	09	09	09	09	69	0.9	:	48
F258	09	09	09	Co	CP	59	09	0.9	:	48
F260	09	09	09	09	09	09	69	09	:	48
F268	Ce	09	09	09	09	09	09	09	:	48
	09	09	09	09	09	09	09	09	:	48
F270			09	09	69	09	09	09	:	48
F270 F278	09	0.9	67	0.00				-		40

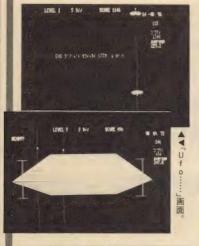
POPCOM

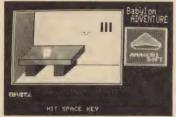
ポプコム編集部E&T&O

オリジナルプログラム投稿作品

こんにちは! 毎月たくさんの投稿プログラムに囲まれて、うれしい悲鳴をあげています。今月は待望の「オリジナルプ

ログラム特集」でした。どう? オリジナリティーにあふれた作品ばかりでしょう。 今月の審査対象作品は84点でした。





▲アドベンチャーゲームの画面。

□ 98のby K 君、20万円たまるまでボツに 反対と叫んでいるけど……、ボツ!!

君の「BASICの少しだけ拡張プログラム」は、君が自分で「まだ技術が浅いもんで中途半端な拡張ですが……」と書いています。技術が浅いことは別にかまいません。何度も書いていますが、中途半端な安易さがボツの理由です。どこか光るものがあるオリジナルプログラムだったら、どんなに技術が浅くてもOKなんですよ。

○ 千葉県の上條君、「イカダコ」、「5010年」はもうちょい。期待しています。島根県の岩田さん、「家屋作図システム」は簡易CADとしてはなかなか。でも、むずかしかった。高知県の三原君、グラフィックを少し研究してみてくれる? 大阪の一宮さん、もうひとひねりのくふう期待して

で 初の作品は、東大阪市の川上さんの PC-880ImkII用「Ufo uFo ufo」。 オリジナリティーはバツグン。 キーの操作もよく て、けっこう楽しめる。 それだけに残念だった。 I から6面までのピーム総は画面に残るようにしておいたほうがよかったみたい。 そして、同一パターンで6面までは長すぎる。 せめて3面までにして7面だけのパターンを4、5、6面にも

ってくるとか……。それと、タイトルは 完全に手ぬきだ。このプログラムには光 るものがあるだけに、次作を期待する。 ——ワク、ワク。早く送ってね。

ワク、ワクで次回を期待している中野 区の松山君。新潟の新保君は実力十分! オリジナリティーをもう少し発揮してく ださい。「モンスターパニック」の岩間君 はキーの操作がよければgood!

人 気パツグンのRPGとアドベンチャーゲーム。ポプコム誌の欄外アドベンチャーゲームの人気を見てもよくわかる。それだけに、毎月何本かの力作が送られてくる。

群馬県の甘栗ソフト君、絵がきれいだねえ。待ち時間が多少長いのは目をつぶりましょう。しかし、コマンドのカタカナ入力、50音配列というのはいただけない。なぜなら、編集部にあるXIturbo、XICなどはJIS配列。北海道の佐々木君は、キー入力にくふうはしてあったけど……。

ストーリー性がイマイチでしたね。

あっ/ それから編集部には、必ず解答とマップはつけて送ってほしいな。ゲームの中にはふんだんにヒントが隠されていますと書いてあっても、困りますね。ストーリーとキー入力にグラフィック。どれか I つが欠けても、ゲームの楽しさが半減するだけにRPGとアドベンチャーゲームに取り組んでいる読者のみなさん! 月間賞を狙ってください。

います。MSX、XIのみなさんコメントをパ スしてゴメンと……。

○教育ソフトを送ってくれた「PASS」の 渡辺さん、中出さん。完成度は高いです ね。とくに渡辺さんは、画面を説明して くれる先生がついていると効果は上がり そう。これからのオリジナルプログラム のジャンルとしては狙い目でしょう。

中出さん、「これは日本です」という日本語には多少ムリがあるのでは……。

The man is Mr. Smith.

I met <u>him</u> yesterday

▲見やすい渡辺さんの作品。

東京のオヒサさん、「クッキング」は画面とキーの入力にもっとくふうを。

読者のみなさん、セーブしたテープを 送ってください。説明文も忘れずに!!

◎PC-6001/mkII、6601/SR用の「リーチ」 を送ってくれた滋賀県の三浦君、ゲーム の狙い目はよかった。最後まで、「RAM-JET」とせり合ったんだ。画面の美しさ は、三浦君のほうが上。でも、オリジナ リティーに軍配があがったんですね。

そのほか、東京の小川君、石川県の木 島君はゲームにも挑戦してみて。埼玉県 の萩野君、もっとオリジナルなものを。



超人気ファミコンドスターソルジャーが



映画

になった!

夏休み早朝2本立てロードショー!!



REMINIGEDY

ALL THE STATE OF TH

RUNINGROY

全国東宝 幕劇場で7月20日 公開!



前売券好評発売中

左のシールのうちの 3枚がついています。 ブレイガイド・劇場で お買い求め下さい。 (定価/1000円)



匿名強制さんに大反論あり!

6月号の匿名強制さんへ。ぼくはコンピュ タ (88) を持っています。が、まだBASICを 勉強中の段階です。あなたから見るとぼくも "コンピュータを使っている気になっている ガキ"でしょうか。あなたは自分の意見の中 でもBASICを完全否定していました。確かに BASICはマシン語に比べるとマシン語の足 元にもおよばないほど簡単であつかいやすい 言語らしいですね。しかしぼくはあなたに声 を大にしていいたい。BASICにもいいところ はあると! BASICはそのあつかいやすさ ゆえ、ぼくのような初心者でもコンピュ-に考えを反映させることのできる手段として 有効なものです。あなたもBASICに触れたこ とがないとはいわせません。それに「BASIC もできないくせに」などということばを聞い ただけで「BASICを神様あつかいしている」 としてしまうのは軽率すぎる理論といえます BASICで立派にコンピュータは使えます。え え、使えますとも。

もう一つあなたにいいたいのはあなたの文中 に「バカ」ということばがあるということで す。あなた自身の考え方を率直に表現したい のはわかりますが、「バカ」ということばは、 使いようによっては相手を傷つけることばに なります。ぼくもこれに腹が立ちました。

最後に、これはみなさんにもいいたいことですが、ことばを選ばないとどんな考えも通らないということです。匿名強制さんの意見もいい方を変えれば十分聞くに堪える意見だと思います。相手に自分の意見を納得させるにはより柔軟な姿勢と知識、そしてことばが必要です。一方的で硬化した態度ではげしく相手とぶつかると、相手も腹が立って納得できるものもできません。そこのところをみなさんもよく考えてください。

(熊本県・ビギナー太郎)

200

初めて手紙を書きます。6月号の匿名強制さ

んの意見に反論します。もともとBASICは初心者のためにつくられた言語なので、できてあたりまえといえばあたりまえですがBASICなんかによいところはないというのは、いいすぎではないでしょうか? なぜ、NEC、富士通などのメーカーがパワーオンBASICのパソコンをつくっているのでしょうか? それはBASICが便利だからの一語につきるかと思います。たとえば88のプログラムはBASICなら多少の変質でFM-7で使えますが、マシン語だとPCはZ80、FMは6809とまったく異なるCPU、MPUなので、少しの変質では働くというわけにはいかないでしょう。それにBASICはバグとりが非常に楽でエラーメッセージをたよりにできます。

ただ、BASICはおそいという欠点があります。だからBASICのおそさが気になったときマシン語をめざせばよいのではないでしょうか? データベース、開発ソフトなどはスピードが大切なのでマシン語でつくっていると思いますが、一般の人が趣味としてパソコンを活用するのであれば、BASICで十分だと思います。確かにBASICができるからといっていばるガギ、失礼、お子さまもいるようですが、考えちがいをしているなと思っていれば



よいと思います。その人はきっとそれで満足しているのですから。

(千葉県浦安市・小林一行)

2年ばかり貴誌を愛読している高2生です。 6月号の匿名強制氏の意見を読んで、少々い やな気分になったのでペンをとりました。 BASICができる程度でいばるなとのご意見

は正しいと思います。BASICはコンピュータ 用の言語のほんの一つにすぎず、しかもだれ にでも理解できる言語であることも事実です でも、だからといって「BASICなんかによい ところは見あたらない」「バカでもコンピュー タをあつかっている気分になる」というのは どうかと思います。コンピュータをあつかう のにバカとかりこうとかあるのですか? 何 十万もかけてフルセットでそろえたパソコン にゲームしかさせなくても、数万円の低級機 で苦労して機械語をあつかえるようになるの も、どちらもコンピュータをあつかっている ことにかわりはないのではないでしょうか? 大切なのは、その人自身の「目的」ではないて しょうか? そういった意味でいえば、BASIC を覚えて他人に自慢することも「目的」とな るのではないでしょうか? 少なくとも小学 生ぐらいの子が、そのことでいばりたくなる のはあたりまえという気になるのですが。そ うして友人と競争することで、BASICが上達 していき、上級の言語へ進んでいくのなら、 すてきなことだと思います。

ぼくが氏にいいたいのは、氏が、「BASICごときでいばるガキ」(ぼくもふくまれるかもしれないが) に対して「くやしかったら機械語を……」と氏自身がいばっているのがおかしいという点です。 ぼくも機械語を勉強中ですが確かにややこしいし、また習得すれば、BASICなど使う気にもなれなくなるのもわかります。でも、だからといってそれがいばってもよい条件などにはけっしてなりえません。氏にはそんな気持ちはなかったかもしれませんが、文の語尾の荒さからは、他人をバカにした態度しか感じられません。

はっきりいいます。展名強制氏、あなたには「BASICごときで〜消去するため」などという資格はありません。氏は社会人かもしれませんが、他人を攻撃するような意見の場合それが個人へのものでなくても、名を隠すのはひきょうです。本当に自分が正しいことをいっていると思うならば、本名で意見を述べてください。
(熊本県・山田圭吾)

来るんだよ、ホラ 新時代が……。

そこのキミ、ファミコンばっかいじってると パソコン通信の時代に乗りおくれるぞ! と いうわけで、やって来ましたネ、INS時代。ま だほんの先っぽだけど。

ポプコムは警響カプラーで通信しようと、新春の企画を立ててみたり、乗りおくれるゾー!?と必死でしたネー。ちょっと前は、キャプテンシステム、在宅学習、テレビゲームの普及?などと騒いでいたのに、今では、ご教の家庭でも可能だったりして、すごいですね、時代の流れのなんとか??(Zガンダム)かな? じつはファミコンにあるハードをとりつけると、警響カプラーでの通信ができるんですよ! それはつくることなんです、ハイ。でも簡単だといううわさだよ。そして本格的なコンピュータだなっ!とオレは思う(といいつつ、なにも持っていないオレはいったいなんなのだろうか?)。

(秋田県・シンデレラ)

「ファミコンだって進化する。なんてゆーとないかコマーシャルめいた文句になるけど、とにかく、この方面での進歩というのは日進月歩なんてものではおっつかないほどの速さでわれわれの生活に影響をあたえつつあるし、パソコン通信も将来有力な分野といわれている。だからこそ、生活にとって有益なことは何なのだろうかと、たえず考えていく態度がますます必要になってくるわけだぞ。



新・ネクラをやめる 方法アレコレ

こんにちは、ポプコム編集部のみなさま、読 者のみなさま。毎月、楽しく読ませてもらっ ています。

ところで、私はMSXのユーザーで、パソコンとは2年近くつきあってきました。ハッキリいってぼくは明るい性格です。ネアカです。よくポップロードやポプコミュニティなどで「私はネクラです。どうすればネアカになれるでしょうか」という質問がよくある(ないか?)のですが、気がついたことがあるのでこれからパソコンを買ってネクラになりそうな?人、もうすでにネクラになっている人たちは、以下のことをよく読んで実行してみてはいかがでしょうか?

その1) ビデオを買うこと。最近のビデオは 予約録画ができるので、みんなが見そうな 番組をとっておいてあとで見る。

その 2) けじめをつけること。ヒマなときにパソコンでなくて、ビデオやテレビを見ること。まあ、ビデオは経済的にムリかもしれないけど、テレビぐらいは見てほしい。その 3) 友だちを探すこと。都会ならクラスに1人や 2人、パソコンユーザーがいるはず。そいつと伸よしになってそいつと別な友だちをさそってパソコンを買わせて……というように、仲間をふやせば必ず明るくなってくるはず。友だちを大切に。

その4) ビデオは1台10万円ぐらいするので ビデオでなくファミコンを。ファミコンは ほとんどの人が持っているはず。ソフトの 菱籐などで「わ」を広げよう。

その5) これがメイン。クラスに1人ぐらい 先生のいったことについて冷やかしたり、 みんなを笑わせるやつがいるはず。そうい う人を見習って、授業中に思ったことをド ンドンいってみよう。「あいつネクラじゃな くて、明るいじゃん」などという声も聞け るかもしれないよ。

その 6) クラスだけではちょっともの足りないと思う。だからスポーツをすること。中学生なら課外活動なんかあるでしょう。けれどスポーツなら何でもいいというわけではない。人数が少なくて、部員で活動するものetc。小学生は近くの道場に行くこと。ちなみに私は小学生のとき頻道をやっていて、いまは渠道部でがんばっています。

その7)できれば別の越味も。鉄道模型なんかどうでしょうか。

以上のことをよ~~~く頭に入れて暮らしてみ ましょう。きっとよいことが起こるでしょう。 (東京都·Chacchi) では、また。 !!参考のために、ぼくが日ごろ敬愛している 森田健作氏が最近始めた青春塾(森田塾)の 青春十訓をここに紹介しておこう。①友人に は真実のことばで接する ②悔いがないよう にまっすぐに生きる ③明日を信じて夢を燃 やし続ける ④愛する人には、なによりも思 いやりをささげる ⑤悲しみにくれていたら 熱い浣を流す ⑥何があってもくじけない心 をはぐくむ ⑦正々堂々と胸をはって生きる ⑧なにごとにも感謝の気持ちを忘れない ⑨ 勇気をもって明朗快活に行動する ⑩いつも 笑顔を絶やさない。ネアカな人も、ネクラな 人も、自分をみがくこと、これを忘れないこ とだふ。

ダ・ビンチCGで ルンルンなのだ

どうもはじめまして、こんにちは。じつは、前にやったダ・ビンチCG講座の投稿作品発表 展示会に2つともCGをのせていただき、ぼく はとてもルンルンです。

パソコン (PC-8801mk IISR) を買ってもう1 年。買う前はゲームをして、ゲームをつくっ て、CGをつくって……といろいろ考えていま した。でもいざパソコンを買ってゲームをつ くったり、CGをつくってみようとしてもむずかしく、市販のゲームを買ってイジイジいじりながら遊んでいました。そんなとき、ダ・ビンチが出たのです。さっそく使ってみました。最初、ダ・ビンチに入っているCGを見て「ウォー、なんて美しいのだ」と感動しました。ぼくもこんなふうにつくれたらいいなアと思い、ポプコムのダ・ビンチCG講座を読みながらCGをつくったのです。初めてつくったCGは「ドラゴンボール」。なかなかのものだと思いました。次に「タッチ」をつくりましたが、これもまあまあのできでした。そしてせっかく2つもつくったのだから「よーし、ポプコムに送ってやろう」と思い、テープに入れてすぐに送ったのです。

さて、しばらくして「×月○日までに結果を お知らせします」と書かれたはがきが来たの で、ぼくは、のるかなあ、のらないかなあと 心配する毎日を送りました。そしてポプコム の発売日。学校の帰りに友だちと本屋へ行き いつものようにペラペラとポプコムをめくっ ていると、あった! な、なんとぼくのつく ったCGがのっていたんです。それも2つも。 ぼくは感激のあまり、しばらく自分のCGに見 とれていました。友だちにはのったことを話 さず、ポプコムを買って急いで家に帰り、じ っくりとそのページをながめたのです(本当 のところ、そのページにのったほかの人のCG がだんだんうまく思えてきて、負けずぎらい のぼくは「クソー」と思ったりもしました)。 というわけで、またCGをつくる毎日― のらないかなあ、と思い悩むこのごろです。

(名古屋市・吉原英生 15歳) *!!おかげさまで、ダ・ビンチCGツールの人気はたいへんなようです。ポプコムのCGはレベルが高いという評価も一方であるようですが、ダ・ビンチを使ってらっしゃるCGファンのすべての人に、なにか闘みにでもなる企画が本誌で実現できればいいなあ、と考えるきょうこのごろでもあります。



今、メキシコでラテンのリズムに乗ってサッカーワールドカップの真っ最中ですな。サッカーの好きなぼくは毎日ビデオに録画するのに必死なのであります。たった | 点のゴールに感動して発作を起こしてそのまま死んでしまったりで、サッカーのさかんな国々では国をあ

カップに日本が出場していれば最高なんですが、日本 は残念ながらまだそのレベルに達していないらしくオ リンピックすら出場していませんな。野球くらいサッ カーが人気のスポーツになればと思うこのごろです。

げてサッカーに酔いしれているんであります。このW

樂室

・月・の

埼玉県 粟屋 努





〇武論尊·原哲夫/集英社·フジテレビ·東映動画

がうと自分のパロ を自分のパロ であるまでに何面も ポ 6001mkII用だよ 北斗の わな コムつけて480円 悪人 (アク) この い? 拳ゲ パワー 野 まで行くか がこのゲー 1つを突け この人で 郎! が出て -が減っ 4 ち さ

10 REM ホクトノケン ケ"ーム

20 SCREEN 3,2,2:P=10:R=1

30 CLS:A=0

40 LOCATE 5.0:PRINT "ホクトノケンケ"ール"

50 CIRCLE(160,110),50,5,0,6.28,1.39

60 LINE(137,100)-(155,104),5:LINE(160,104)-(178,100),5

LINE(149,108)-(151,110),5,BF:LINE(166,108)-(168,110),5,BF

80 LINE(136,115)-(155,117),4,BF:LINE(160,115)-(179,117),4,BF

LINE(143,143)-(174,143),5

100 LINE(149,158)-(125,200),5:LINE(166,158)-(190,200),5
110 LOCATE 9,8:PRINT "77"

120 LOCATE 11,3:PRINT "POWER=";P

130 LOCATE 11,4:PRINT "ROUND=";R

140 LOCATE 0,3:PRINT (1,2,3)?

150 $A = INT(RND(1) \times 3) + 1$

160 AS=INKEYS

170 IF A\$=" THEN 160

180 TALK "M A +TATATATATA-."

190 IF VAL("&H" +A\$) = A THEN 250

200 TALK "M HEHE/CIGAUYO-DA.

210 LOCATE 4,18:PRINT "\\,, fn" p3-9"!"

220 P=P-1

230 IF P=0 THEN 290

240 GOTO 30

250 LOCATE 9,10:PRINT 260 TALK "F EROBA-."

270 LOCATE 8,18:PRINT "IDA"-"

280 R=R+1:GOTO 30

290 CLS

300 LOCATE 7,10:PRINT "ランシ"ッタ"

305 TALK F3 SIXZIQTA-

310 B\$=INKEY\$ 320 IF B\$="" THEN 310

330 IF B\$=CHR\$(13) THEN RUN

340 GOTO 310



遊び方

ROU 口 はずれ グラムをランさせると、 NDまで行くか? れば、 DOSME くださ かぎ 画 の場合は 11 ー減ります。 面 秘ひか 乱ならば、西出ます。西 5 0) POWERがあるうちに何 モードを選んでください 画 RO 面左上 Ŭ NDが 一の3つ 1 0) 数 字 か



プレイング情報(新宿・銀座)

もうすぐ夏休みだ/ でもヒマだからといって、家でゴロゴロしている テはないぞ/ シティーに出て、遊んでしまおうではないか/ てなわ けで、今回は"お遊び"情報の前編だ。思いっきり、レッツ・ゴー/

NTT新宿西ロインフォメーション センター"あんない"

さてさて新宿西口といえば地上もものすごい人どおりだけど、地下っていったらもっとすごい。自分がどこにいるのかわからなくなったりして、なんだか3D迷路みたいだし……で、けっこう見落としやすいのがこの"あ

んない"ってところ。ちょっと見る と公衆電話のコーナーみたいでつい 通り過ぎてしまいがち。けど、そこ にあるのはキャプテンシステムの端 末機なんですよ。全部で10台あるん だけど、いつもだれかが使っていて なかなか使えないんですよ。いやー 本当スゴい人気ですねエ。さて、こ のキャプテンシステムのサービス内 容なんですが、道案内(地図プリン トができる)や天気子報から、はては ゲーム、クイズまでもりだくさんな んですよね。話によると1時間以上 くっついてはなれないなんて、もう めずらしくないんだって。まあ、こ れだけの内容は1時間やそこらじゃ すいのがこの "あ ときは周りに人が特



使いきれないでしょうけどねエ。でも、このサービスにはちょっとした制約がありまして、重要な情報(ソフト売れ筋情報など)は見せてくれません。家にキャプテンがある人はわかると思うけど、これ、けっこう高いお金とるんですよね(いっくらNTTさんでもそこまでサービスしちゃったら赤字モンですよ)。また、ゲームをするときは周りに人が待っていないときにしましょうね。『オ

ホーツクに消ゆ。なんてやってた ら時間がかかってしょーがない。 はっきりいってひんしゅくですよ。 あとここには、ほかでめったに見 られない "テレビ電話" があるん ですよ。2台1組で友だちといっ しょに思わず新体験なんかしてみ たらいかが? それにお年寄りや からだの不自由な人のための福祉 電話などの展示があり、そっちを 見ながらキャプテンがあくのを待 つなんてのもテですよ。あ、そう そうわからないことがあったらコ ンパニオンのお姉さんにききまし ょうね。とっても親切ですよ!(国 鉄新宿駅西口地下の京王寄り)

日立ローディ・プラザ

有楽フードセンター東館内にある日立のショールームです。ここでは日立のAVを体験することができますが、なかでもパソコンランドはご注目です。このパソコンランドでは自由操作コーナーというのがありまして、10台のS1、H3 (MSX2)が用意されてます。また、毎週水曜日、金曜日の14時から17時とイベントのないときの土、日、祝日の12時から17時にはゲームソフトを貸してくれるゲームタイムがありますよ。でも遊んでばかりではい



けません。ここにはワープロコーナーや各種 セミナーがあるんです。 とくにこのセミナーに はワープロセミナーや S1を使用したビギナ ーズパソコンセミナー などがあり、親切に説 明してくれますよ。お 勉強しましょ! さて、イベントのことですがこれがすごい! ここまでいろいろなイベントをするショールームはないのではないでしょうか! その内容は



と申しますと、講習会をはじめとして、ゲーム大会や新製品インフォメーションなど、どれも興味をそそるものばかり。とくにゲーム大会ではオリジナルアドベンチャーゲームがお目見えすることもあります。夏休みにはゲーム特集もありますのでぜひどーぞ。

それに、コンパニオンのお姉さんやシステムエンジニアのお兄さんはとっても親切だから、本当に気軽に話せちゃいますっ。そうそう受付の横の本棚にはいろいろな雑誌が置いてあって、自由に読めます。もちろんポプコムもです。みんなでローディ・プラザへ──レッツラGO! 開館時間10:30~20:00 (年中無休) ☎03-567-8073~4、銀座・有楽フードセンター東館1F

@TEAM POCKT 1986 CO-1 LTD THE MATAZINE FORNEW AGE POPCOM TOKKO KUNITACHI 2-13-2 TEL -- 38743219



回PC-6601SR+PC-TV151+SP-800M (プリンター)+プリンターケーブル+ソフト 4本を95ド円で。すべて本年4月購入。W〒。 〒796-02 愛媛県西宇和郡保内町川之石本町 野本 茂幸

町本 及年 回FM-7(漢字ROMつき)+データレコ ダー+12インチカラーディスプレイ+5イン チディスクユニット+ブリンター+日本語ワ ープロなどまとめて130~140K円で。至急。 〒359 埼玉県所沢市緑町3-18-16-103

草野 孝久 回X 1 c +拡張 | / ○ボックス C Z - 8 I E B + キーボードカバー+ソフトを40 K 円で。箱な し。手わたし希望。W〒で。

〒191 東京都日野市東平山3-24-1-242

茂木 博之 回アイワデータレコーダーDR-F10未使用) を12K円ぐらいで。NEO用ジョイスティッ クインターフェースa-B8(円部シリーズ用) +ジョイカードを4~5 K円で。W〒で。

〒211 神奈川県川崎市中原区井田三舞町 | -30 兼森 正行 回FM-7+家庭用テレビアダプター+データ

回FM-7+家庭用テレビアダプター+データ レコーダー+付属品+マニュアル+ソフト+ 箱を40K円で。〒で。

〒047-02 北海道小樽市星野町212-36 宇都宮 雄-

回FM-NEW7(マニュアルあり) +キーボードカバー+ソフトを20K円で。W〒。

〒661 兵庫県尼崎市口田中字桑森126-3,2-506 塚本 和幸回PC-8801mkIIM20+データレコーダー+ソフト (ディスケット&テープ) +キーボー

回PC-880IIMRIIM20+ナーダレコーダー+ ソフト(ディスケット&テーブ)+キーボー ドカバーを90と円で。まずは〒で。 〒873-14 兵庫県加東郷2+町塚原922-4

〒673-14 兵庫県加東郡社町梶原333-4 県住3-303 藤原 慎司 回PC-6001mkII+専用15色ディスプレイ+

ジョイスティック+ソフト 100 本 + 関連図書を40K円で。送料当方負担。 〒187 東京都小平市大沼町1-169-4-16

藤野 健治 回FM-NEW7(完動。付属品、マニュアル 保証書、箱あり) + カラーディスプレイ+デ ータレコーダー+ゲームソフト多数を55K円 で。W〒で連絡を。

〒566 大阪府摂津市千里丘東3-1-17 杉田方 大山 隆

へ山 隆 回MSX(32Kバイト)+付属品+保証書+箱 +ソフトを3万円で。W〒。

〒270-02 千葉県野田市尾崎2138 深井教示回PC-1245 (無キズ。付属品つき) を5000円で。送料当方負担。〒で至急/

〒666 兵庫県川西市小戸1-10-1 谷中克行 回PC-8801mkII +ディスクドライブ (FD 55BU) 2台+ソフト+箱+マニュアル+ケ ーブルを10万円ぐらいで。W〒で。

〒166 東京都杉並区高円寺南1-5-4

今西 忠正 回PC-8801(漢字ROMつき) +カラーディ スプレイ+ソフト+付属品を88K円で。本体 美品。W〒で。

〒113 東京都文京区湯島4-9-13-502

値PC-8001+家庭用カラーテレビアダプター+データレコーダー+ゲーム+マニュアル +関連図書+箱を30K円以下で。W〒で。

〒349-13 栃木県下都賀郡藤岡町大字藤岡 4982-2 砂川 真一郎 回PC-6001mkII+PC-60M43+PC-DR 330+ジョイスティック+ソフトを50~60K円で。PC-PR401+ケーブルを15~20K円で。セットで最も高く買ってくれた方には、オアシス・ライトS(ワーブロ)つけます。〒で。

〒078 北海道旭川市豊岡2条7丁目

飛世 曹弘 回FM-NEW7+テレビディスプレイ+データレコーダーを75K円で。すべて完動、美品。 箱、付属品あり。まずはW〒で。

〒132 東京都江戸川区西瑞江2-18-9

雇野 力也回マックスマシン+ソフトを4~5 K円で。 〒362 埼玉県上尾市本町4-10根貝戸団地4-402 阿部 望

回PASOPIA7010を1万円で。まずはW〒で。 〒771-15 徳島県板野郡土成町杉尾324-4

鵜飼 裕司 回PC-1246+入門書+付属品+ソフトウェア 集を7500円(送料こみ)で。本体本年2月購 入。完動、保証書もあり。ますはW干で(近 畿地方以外の方は、多少値段が変わります)。 〒578 大阪府東大阪市河内町3-15

-7-1016 渡辺 浩久 回MSX(WAVY-3)+データレコーダー+ 専用ケーブル+ソフトそのほかを35K円で。〒。 〒197 東京都福生市南田園3-2-11

回MS×(CF-3000) +ソフト+関連図書+ RGBマルチケーブル+αを55Κ円で。W〒。 〒377-03 群馬県吾妻都東村五町田1782-2 屋 博英

回SC-3000H+BAS1CL.IIIB+ソフト+ ジョイスティック+付属品などを17~18K円で。 〒259-13 神奈川県秦野市渋沢2060

保崎 孝行

買います



◇PC-8801mkⅡ用FM音源ボード(完動)をなるべく安価で。まずは〒で相談を。 〒648 和歌山県橋本市学文路883-38

山崎 宗計 **◇PC-8801mkII用フロッピーディスクドラ**

イブを安価で。完動なら、キズ、よごれ可。 〒659 兵庫県戸屋市奥池町28-3 輪島 哲 ◆POPCOM1885年12月号を300円で。切り ぬき、よごれ不可。手わたし希望。W〒で。 〒366 埼玉県深谷市新井348-16 石川清明 ◆400ライン14型のカラーディスプレイかモノ クロディスプレイを安価で。多少のキズ、よ ごれはかまいません。〒でよろしく。

〒228 神奈川県座間市相武台1-4918-11 館石しげる

®石しげる ⊗テレビゲーム機を10K円前後で買います。送 料当方負担。本体は完動ならば、キズ、よご れ可。W〒で。

〒859-39 長崎県東彼杵郡東彼杵町駄地145-片山 昌宏

交 換

◎当方、ファミリーコンピュータ用ファミリーライター(新品。保証書つき)。貴方、ファミリーベーシックまたはMS×用FM音源 ROMまたはMS×周辺機器類(ソフトも可)。〒489 愛知県瀬戸市萩殿町2-154

加藤民治

◎当方、MSX(64Kバイト)+データレコーダー+ジョイスティック+PC-1246+マニュアル+付属品。貴方、ファミコン+ディスクドライブ+BASIC+レコーダー+V3+付属品一式。W〒で。
〒573-01 大阪府枚方市春日東町2-3-3-403

谷 仁史

③当方、ぴゅう太(新同) +カートリッジ+マ
ニュアル+データレコーダーケーブル+RF
ケーブル+スイッチボックス+ジョイコント
ローラー+箱。貴方、MS×かポケコンかフ
アミコンかパソコン (完動なら何でも可)。

〒363 埼玉県桶川市倉田194-3 倉田団地1-204 吉野 彰 ②当方、FM-7+データレコーダー+ソフト +関連図書。貴方、①MS×2 ②66K円@フ アミコン(ただし条件による)。W〒で。

〒347 埼玉県加須市諏訪1-14-20 小林 誠 ○当方、MSX (64Kパイト) + データレコー ダー+ライトペン+漢字ROM+ソフト+α。 貴方、①FM-7シリーズ用ディスクドライブ ② 3 万5000円。機種名を書いて〒で。

〒211 神奈川県川崎市中原区井田1333-6 宮沢 真樹

◎当方、MSX(HIT-BIT55)+データレコーダー+増設日AM+α。費方、MSX(HB-201、64KパイトME-201またはそのほかの64Kパイトマシン。くわしくはW〒で至急。〒041-11 北海道亀田郡七飯町字中野48-4

○当方、MZ-1500+○RT+付属品+マニュアル+ファミコン+ソフト15本。貴方、①P○-8801mkIIFRM30/SRM30+専用○RT本体は完動ならキズ可。②8~10万円。W〒-728-17 広島県東広島市高屋町中島1088-1

チ棟310 秦 英樹 ◎FM-7+カラーモニター+ソフト15本以上 +モニターケーブル+データレコーダー。 育、PC-6601SR+TV151+データレコー ダー+ソフト+モニターケーブル。

〒979-11 福島県双葉都富岡町大字仏浜宇金 田210 渡辺 剛弘 ◎当方、FM-7+カラーディスプレイ+PC -DR330+ソフト+MSX+ファミコン+α。 貴方、PC-8801/X1/FM-7の各シリーズ。 〒717 岡山県真庭郡勝山町布組1624-3

戸田 和史

◎当方、FM-77L2+カラーディスプレイ+
付属品+ソフト+α。貴方、MSM2(ディスク内蔵)+アナログRGBディスプレイ+
付属品+ソフト。W〒で。
〒491 愛知県一宮市花池4-6-18 中野勝敏

岡本 裏引





方などを研究しています。あなたの はがきまたは手紙を待っています。 ゲームのテクニック、裏ワザ、解き ★ファミリーコンピューター研究会 岡山県倉敷市大島郷-2 岡本将男(15歳)

封でお願いします。 G、RPGの情報交換です。現在会 ラブです。活動内容はソフトやAV 員は23名。入会希望者は60円切手同 ーズのディスクユーザーのためのク *THE PC PC-800000

一個 高知県高知市長浜4691 森田弥一郎(高一)

ィスクユーザーのクラブです。現在 方は60円切手同封のうえ、左記まで ます。年齢、性別不問。入会希望の かに、ソフト情報の交換(ビジネス 会員は凹名。月一回の会報発行のほ っていません。PC-Bシリーズのデ ご連絡ください。 ★発足したばかりでまだ名前が決ま ・ゲームなど)を中心に活動してい

ドバイト以上のユーザーを対象に

し ★MAGC このクラブはMSX記 福岡県北九州市八幡西区永犬 丸4-2-11片岡正幸(35歳)

切手同封で連絡を。入会案内をお送 ないので、クラブ名も書いて、60円 会員大募集中です。まだクラブ名が 88ユーザー/ ただいま、全国的に ★集まれ! PC-66、MSX、PC-て、左記まで送ってください。 大阪府大阪市淀川区新北野2 10 木沢健一(16歳)

りします。 鹿児島県鹿児島市坂元町14-

PC-880-/mkm/SRを持つ ている方、ぜひ入会してください。活 ★ただいま、会員を募集しています。

> 同封のうえ、左記まで。 も大歓迎です。 くわしくは60円切手 交換などです。CGに興味のある方 動内容は会誌の発行、ソフトの情報 山口県柳井市南町6-11-24

報交換をしています。入会希望者は を中心に、RPG、AVGなどの情 FM-7フシリーズのディスクユーザー 60円切手2枚同封で、左記まで。 ★FMAV CLUB 当クラブは 愛知県豊田市平山町6-30 平村教幸(17歳) 中野 治(16歳)

連絡ください。 めていきます。の円切手同封で、ご ゲーム情報交換などをメインにすす を中心に、会誌発行、ヒント集発行、 *GAME WZJOYERS C LUB会員募集中/ PC-88、X1

一700 岡山県岡山市豊成1-16-43 リストを書いて、60円切手同封で。 の情報交換、会報発行などを行いま 電話番号、使用機種、 す。くわしくは住所、氏名、年齢 ーザーの会員を募集中です。ソフト 8800シリーズ8MZ-2500コ ★A·G·A わがクラブではPC 大阪府大阪市西成区旭3-5 仲宗根智彦(4歳) 自分のソフト

誌の発行、オリジナルソフトの製作 員を募集しています。月に一度の会 ミコンユーザー(中学生以下)の会 シリーズのディスクユーザーとファ 情報交換などをやります。くわしい ことはの円切手同封で。 *MR. TS257 PC-8800 大西真人(15歳)

の人は住所、氏名、電話番号を書い

ています。月一回の会報発行、会合

やプレゼントもあります。入会希望

ーザーのためのクラブです。会員は ★PC-9800シリーズ、FMシリ で左記までよろしくお願いします。 現在14名。くわしくは60円切手同封 ーズ、ファミリーコンピュータのユ 京都府京都市伏見区羽束師夢 川町駅-186 清水貴裕(15歳)

対象としたとんでもないクラブです ★GPU第3部隊 青森県弘前市高杉字阿部野細 Xーユーザーを 高杉義信(15歳)

大森顕治(27歳

西斉宮言。22-3

め名前を書いてください)。

所有しています。 発送。ソフトは最新作まで加本以上 スクで会員にディスクマガジンを ザーの会員を募集中。定期的にディ 0-8800シリーズのディスクユー *HACKER 高知県高知市百石町―-18-17

同封で左記まで連絡を。 ズのディスクユーザーのクラブです 主にソフトの情報交換を中心に活動 しています。くわしくは、 * 8-200 PC-8800271-60円切手

20人。 ーザーを大募集中です。現在会員は ★ニューXークラブでは、Xーのユ 所有ソフト間本。住所、氏名 宮城県柴田郡川崎町本砂金板 60円切手2枚同封で。 自分の所有ソフトリストを書 潤(16歳)

PC-6001EKIIJ-5-866 どちらかを書いて送ってください。 かくの円切手同封で、スタッフか会員 勝法研究などたくさんあります。とに 集しています。情報交換、AVG必 ローユーザーの会員とスタッフを募 ★600ークラブ 当クラブでは、 広島県広島市安佐北区可部南 神奈川県横浜市瀬谷区本郷3 3-7-46 山田 崇(16歳

封のうえ、左記まで連絡を/ 行などを行っています。 60円切手同 のみ。現在5名)、 年2度の会報発 会費、入会金なし。ゲーム&ビジネス に活動中のクラブです。会員数12名。 を中心に、ゲーム&ビジネスを中心 R/9801 (200) のユーザー クラブはPC-8800/MkII/S *CLUB PC HOUSE ソフトの情報交換、例会(地元の方 宮城県栗原郡築館町薬師3-山中良之(14歳) 一叫 北海道虻田郡喜茂別町本町 手同封でたのむぜ! らどなたでも口人。左記まで印円切 私はゲームしかやらん!という方な

CLUBCTO P

坂爪 勝(13歳)

鍋島義博(16歳)

通しましょう。同年齢の女性の方と。 本しかないのです。こんなわたしと文 SXを持っていますが、ゲームが一 ♥わたしはPC-BBO-MKIIとM 押山淳子(9歳)

持っています。パソコンのほかにもい 一別 東京都青梅市東青梅——4-2 い。名前はこだまけいと読みます。 ろいろ趣味があります。中一ぐらいの ♥ぼくはPC-®®O-MKIIFRを 女の子諸君! ぼくにお便りくださ 児玉 恵(中2)

同様な趣味の方、お手紙ください。 8801mkIFRを持っています。 ♥17歳の高3です。パソコンはPC-干號 大阪府南河内郡河南町大字下 す。性格はハッキリいっておっちょこ アニメやロGやイラストが好きです 才を自称する方、ぼくにお教えをノ お手紙を! それからマシン語の天 ちょいというか。でもこんなぼくにも 押されきみのPC-880-mkIIで まり目立たないPC-980~しっと ♥ただいま17歳の高3生。愛機はあ 愛知県名古屋市北区楠町味鋺 大塚哲司

一文通しましょ!

〒M 東京都世田谷区三軒茶屋2-に苦労や楽しみをわかちあえるヨー ●話くはPC-®®O-FRとFM: 14歳の人を希望します。 返事は絶対 す。今年は中学最後の年なので、とも 出します。女の子なら、大大大大歓迎。 Xを持っている中3のゲーム好きで 3 向山洋(14歳)

> ョップ情報、イラスト、写真 ラブ紹介、文通)のレギュラ

ーのコーナーへだけでなくシ

そのほか、芸能、音楽、映画

明るくて楽しくてかわいい女の子、 持っている中ーです。私立男子中学 ●ぼくはPC-®®C-MKIIFRを 写真同封でお手紙ください。同年齢 校で女の子とお話ができないので、 とくによろしくネ。

香川県丸亀市新浜町1-3-藤井中学学志寮内 池岡賢章(13歳)

集部「ポブコミュニティ・〇〇 神保町3-3-7昭和第2ビル は、一川東京都千代田区神田 は記念品(市場、通信局を除

学校・学年(職業)、電話番号

の係」です。住所、氏名、年齢

を必ず書いてください

(株)新企画社POPCOM編

く)をお送りします。あて先 しお寄せください。採用分に など、おもしろ情報をどしど

町3-3-7昭和第2ビル

申しこみ多数の場合は、抽 め切りは7月19日(土)(当 10 東京都千代田区神田神保 8月2日希望と書いて、〒 名、年齢、学校・学年、電 ポプコムクラブ会員諸君は 放デーなんである●編集部 ください(友人は3人まで 選になります。当日は会員 日消印有効)です。開放時間 編集部「土曜日」係へ。締 話番号、会員番号、それに い。往復はがきに住所、氏 次の要領で申しこんでほし へ遊びに行きたーいという 同行できますが、 証と招待はがきを持参して は午後2時から5時まで。 (株)新企画社POPCOM 8月2日(土)は編集部開

ポプコミュニティでは読者の

ています。談話室、通信局(ク みなさんからのお便りを待っ







(福島県 山崎潤一

ないじえ。フォーラム



い読 READER'S SHUFFLE らの

間に「金しばり」にあうのです。
・ 今まで私は、名前を呼ばれたり、兄を持ち上げられたり、手をにぎられたりしましたが、いちばんり、手をにぎられたりしましたが、いちばんり、手をにぎられたりしましたが、いちばんり、これと私を見ていたのです。私は必死で心の中でお経を唱えましたがダメでした。そして3分ぐらいの間、私とその男の子の顔がにらみ合いを続けると、突如男の子の顔が消えてしたり、を続けると、突如男の子の顔が消えてしまいました。そのとき、やっと「金しばり」

す。それで寝よっ!と思って寝るのですが、 れているわけでもないのに、 を走らせていたとします。すると突然、ねむ る星のBGMをききながら、カリカリとペン としてどうしてもねむくてしょーがないので むるのですが、「金しばり」になる日は体が疲 たくなるのです。いつもなら朝の6時ごろね ~5分たつと、人の気配がして、 こんどは目がさえてねむれません。そして4 トを出そうとして、真夜中の2~3時ごろう ています。たとえば、私がポプコムへイラス みなさん、「金しばり」を体験したことがあり ますか? 私はかれこれ数十回以上も体験し 頭の中がボーッ アッという

やのこうなりはりとってまることなるまっいとってよる。



引ってこなくてエエのに帰ってきたコタツ

ナンセンスニュース

-優秀な社員はケガをしないんだよーん。この事件の原 のわからんことを述べ、 因について警察はソ連の原発事故に関係があると、ワケ 跡的に無キズの古屋大司氏はわれわれにこう述べた。—— は死んじまっただーつ。今回の事件で現場にいながら奇 次のように述べた。 ないの? つまんないねー。また被害を受けた大藤氏は は次のように述べた。 消滅させてしまった。この事件に関してポプコム編集長 とスキャンダル」を演奏し始め、3分後曲が終わると同 が消え、コンピュータがFM音源でいっせいに「あの子 (推定45歳)が人気コンピュータ12台で作業中、突然画面 ニュースセンターPOPです。昨夜未明、雑誌ポプコム それではこのへんで 明治第2ビルとその周辺の建物を 責任はソ連にあると強く訴えて オラは死んじまっただー。オラ あんた、エピフライデーじゃ

る国かっち地域の練習問題

①あたる ②面堂家 ③「謎のル」であ

①あたるは牛丼を食べたことはない。 ②面堂家の電話回線は400回線である。

③「謎の坊さん登場/ 鐘つきバトルロイヤル」であたるのついた数は10回である。

④映画PART4でしのぶの曲げた停留所名は「下友引公園」である。

⑤ラムのファーストキスの相手はあたるである(地球に来てから)。

⑥映画PART 2 でコンビニエンス・ストア で借用した金額は 1 万823円である。

> 答えは〇×方式です。うる星ファンなら全部わかるでしょう。 全問正解者のなかから抽選で1 名にプレゼントをさしあげます。 住所、氏名、年齢と答えを書いて、京都府向日市上植野町野添 10-158 折立耕二まで。

256

/ 「. | / 小学館・キティ・フジテレビ

す。これさえ読めば元気村のことはほとんど

気が出るテレビ」(日本テレビ系日曜夜8時)

中村です。今回は「天才・たけしの元

どりも、

て放送していた元気村についてレポートしま

もと 新井素子さんの 本だぞ

今月はブックを紹介したいと思います。い一 かなぁー? 新井素子サン原作の『扉を開け て』(集英社文庫、¥360) です。この本はキ ティ・フィルムから正式に映画になることが 決まった作品です(でもよくわかんない。秋 ごろ東宝系で公開予定ということです)。スト ーリーは、主役の女の子(ヒロインなたいな もの) 根岸美弥子 (超能力者で、通称ねこ) が夢を見ているところから始まってます。"ね こ"と、斉木杳 (テレポーテーションができ る) と山岸桂一郎 (狼男ではなく、ライオン) の3人がよくわからない世界に行ってしまい、 "ねこ"がネリューラ (扉を開ける者) と呼ば れて、国を助けてくれると思われている英雄 みたいなものになり、いろいろと戦っていき 最後に仲間だと信んじていた人がじつは敵の 大将で、そして再び扉を開けて元の世界へも どろうとする……

おもしろいですよ、読みやすくって。ちなみ に新井サンのハタチのときの作品(7冊目) であります。読んだことのある人も多いんじ やないかなぁー?(愛知県 梅ごはん 15歳)

私が、千葉県夷隅郡大多喜村にある元気村に 行ってみてください 立っています。 まっすぐ行くと、 だの野菜が栽培されています(みなさんが行 られています。左手には樹木がうっそうとし られていて、ヤギ小屋、ニワトリ小屋が建て クシーを使ったほうがいいですよ)。元気村は 行ったのは5月31日のことです。時刻表を何 くころには実をつけてるものもあるてしょう) 人るとすぐ右手にダイコンやカブなどが植え らはもっと暑くなるので、 手に、電車に乗り、駅から歩いて約一時間 回も見て、元気村住人から送られた地図を片 今年一番の暑さでイヤー参りました(これか トウモロコシだの、 室内はー/3がホールのよう 残りは立ち入り禁止でよくわ お百姓さん予備校がデンと ナスだの、 駅からはバスやタ トマト

わかります。夏休みにはぜひ友だちを誘って 方向案内板で茂原と表示のある交差点で曲が 号線で八幡宿から約35㎞、 歩5分。また茂原駅より同経由大多喜行きバ 給田市野々経由茂原行きバスで小土呂下車徒 交通●外房線大原駅か木原線大多喜駅より 分です。これからの季節、海水浴やハイキン ればスグ。「サンファーム」の看板が目印です。 スで小土呂下車徒歩5分。 に行ったついでに見に行くとよいでしょう 元気村は千葉県 大多喜にあるんだ。 金米子C

勝浦から約2km 車なら国道297

元気村はふつうの農家を改造したようなもの かりません。 たハ虫類が飼われていました。 ただ見るだけなら二、三十分もあれば十 ホールではヘビとかカメとか

0

学に来たそうです。向こう側が カフェバーふうのスポットです 長野からはるばる見

中村正春

市川 茂原 内房總





「ムフフフフ……。だれがそんなこといっ たのかしら失礼しちゃうワもう。だいた いアバンギャルドな都会のナイトライフ でドライマティーニを片手にタバコを ゆらす私と千葉の大多喜といったいど いう関係があるって一のよ。まったく ダンじゃないっぺよ!」と思わず力 が入るとなまってしまう彼女でした。(Po)

BLASSTYをこの歌詞で歌おう!

どーも、ロバートブラウン早川です。ジャッ クダニエル加藤さんに対抗しようと思って名 前を考えました。さて、話は変わりますけれ ど、BLASSTYはかっこいい!というわけ メインテーマに歌詞をつくりました。歌 ってみてね♡ タイトル名はクルーズ・チェ ーサー・ブラスティです。

- 1.暗い閉宇宙にいまのみこまれて 男たちの 伝説よみがえる 反物質の星 宇宙(そ ら)高く超えて 真実の自由をいまつかめ 瞳の奥の伝説が お前の心ゆさぶる いま こそ敵を見きわめて 切りこんでゆけブラ スティ
- 2.未知のゲートくぐりいま伝説へと 星の流 れに向けて走り出す 厚いアステロイドの 壁突き破って 永遠の平和をいま探す 心 の底の伝説が未来を 未来を強く輝かす 偉大な意志をさぐりあて 切りこんでゆけ

ブラスティ

どうです? なかなかでしょう。今度力セッ トに吹きこんで送りましょうか? 和第2ビルがくずれる!? ふん、どーせ、



とっちゃうり おとってしたら行ってみてくだせーな。 『オホ いるは ルパ2下 キャプテンシステムで 東京・池袋のちょっとしたショップ情報です があるのでご安心を。 種のテレフォンカードが展示されて ービスセンター(サンシャインシテ **承庭用電話機がたくさん設置さ** システムです。

まほ

15歳

257





COL

オメーラがんばりや



▼奈良県/ゴーストバスターズ

とで死ぬなよーノ

横浜/KILLER▶ オマエそーと一欲求 不満みたいだね。 がまんして受験

▼大阪府/GIZMO 受験の息ぬ きにでもまたかいて送ってチョーダイ。



▲北海道 / Gr beret 網走郡女満別町 の、女満別ってえのは、あぶないねェ……。



▼茨城県/渡辺好光 表に12歳学生 と書いてあった。アタリメーだっつ一の









遺ですむ。夏の号を意識して思う。イイ思性じゃわらか。







B



▼きりこ・UB そうそう 家の中でうじうじしてる季



じゃねえが、 静岡県 夏らしいのでのせました。 こいつのは水着



いっとくけどなあ山崎、J.D.は はっきりいって字はうまくない!



でいうころ。何つてるは、(話面にのるとエシャッかもらえるよ)

やっぱりがんばりが大切だな-



サッカー好きのポッキーは、左 のイラストのように、ワールドカッ プに熱中。テニスが好きになり始 めたJ.D.は、全仏オープンに熱中、 ともに自分の趣味を貫き通してし まった。根性なんてことばはど一 でもいいけど、スポーツはやっぱ りがんばりだ。もちろん人生でも 。エキサイティングなゲーム ていると「おれもがんばるぞ 」なんて、単純なものではある。

0 0 K



ロールプレイング -ムブック ドラゴンスレイヤー 宫本恒之作 MIA 780円

活字の迷宮をさまよう。 「ドラスレ」ファン必読し

一存じ、日本ファルコムの名作「ドラスレ」

戦場カメラマン

石川文洋著

朝日文庫 1,600円

前のうるわしき時代「ただ一点に」や、恐竜の

に舞っていたなんて。そのほか、ピッグバン以 と地球の中間に無数の魚やタコやクラゲが空中 には沖に船でこぎ出せば、月に落つこちること **蜉離がすっごく近くて、いちばん近づいたとき**

絶滅の原因を明らかにする「恐竜族」など12編

ができたなんて。しかも、そんなときには、月

りて、ホラを吹きまくる。むかしは月と地球の

マンになりたかったんである。だから、いままでもこのペ もう一度ベトナムに・・・・。 ちに、こんなにも魅せられるのである。 なんて思って心騒ぐことがある。でもやっぱりできない。 に行って、いい写真をとれば、道は開けるんじゃないか、 死」(沢田教一についての本)なんかも紹介したんである 情けない話だ。だから、本当に戦場に行ったカメラマンた こきどき、今からでもおそくはない。 イランかニカラグア ジで「ちょっとピンボケ」(R・キャパ)や「泥まみれの J.D.は実は戦場で必死にシャッターを押し続けるカメラ

レ・コスミコミケ やつて来たぞう 米川良夫 イタロ・カルヴィーノ著 ハヤカワSF文庫 360円

がいい。実際にダンジョンの中にいるっていう感覚は、こ

レ」や「ザナドゥ」のファンの人は、絶対買って損はない さん。ゲームブックは趣味じゃないという人でも、「ドラス ストも「ザナドゥ」やなんかのキャラをデザインした山根 りもロリータ宮本。いわば純正ゲームブックである。イラ ック版だ。執筆は、日本ファルコムの宮本さん、というよ

と思う。RPGの冒険も活字で体験すると、ぐっとわかり

っちのほうがする。少なくとも活字人間のJDには……

家のなかでも、国際的な評価もMーといってい 文学のパロディーというか、とにかくふしぎな 話集」なんかも書いてて、活動も多岐にわたる。 この本は、現代科学のパロディーというかSF のぼり男爵」なんかが有名だけど「イタリア民 だが、現代日本ではほとんど手に入らない)、「木 いるQfwfgじいさんのひとり語りの形を借 い人で(JD自身はL・マレルバのほうが好き ノリの短編集である。宇宙創世以来生き続けて この作家、ご存じだろうか。





ジェ**ネシス** インビジブル・タッチ GENESIS INVISIBLE TOUCH 東芝EMI 2,800円

C

0

R

D

S

まさかの『ジェネシス』ニューアルバム。ききごたえあるぞーん。

ロックについてくわしい人には申し訳ないがここはひとつ、フィル・コリンズのニュー・アルバムが出たっ! と理解しちゃいたい。過去のプログレがどうで、前作がどうで、なんて関係ない。確かにF.C.のソロアルバムではまったくないが、彼のボーカルがきける点では同じ。 T・バンクスや、M・ラザフォードのファンには、もう一度申し訳ないっていっちゃおうか。やっぱり、F.C.最高。頭が薄くてもエライやつはエライ! 一度きいてみてちょっ!



アンナ・ドミノ 夢のあと ANNA DOMINO

日本ビクター VIL 28039 2,800円

今年最高の新人じゃないかとJ.D. 思っております。

今さらシンクロニシティーなんてことばを口にしてもパカって感じだが、SADE、V.LAZLO、下のA.PIGALLE、そしてこのA.DOMINOといい、女性ボーカルが満開だ。日本で生まれ、カナダで育ち、現在はN.Yに住むドミノの音楽も、ほかの3人と同じく無国籍的で、無時代的だ。だが、そんな理屈はどうでもいい。曲がいい、演奏がいい、声がいい、とすべて文句なし。落ちついてきけて、しかも適度に繁張感がある。今月最大のおすすめ盤。絶対買ってほしいぞっ!



アン・ピガール 青春のさまよい ANNE PIGALLE Everything could be so perfect… ポリドール

2,800円

ちょっと退廃的してみたいときもあるわけだ、大人には。

もう昨年の12月に発売されたレコードだが、J.D.知らなかった。初めてきいたときは、なんだか暗いな一、と思ったのだが、だんだん好きになってきた。ちょっと退廃的な感じがA・ドミノのところにあげた4人のなかでは、いちばん濃厚で、「1938年ベルリンのカフェにて」といったふんいきだ。なにも女性ボーカルばっかり、好きこのんできいているわけではないのだが、いいのを探してるとつき当たる、そんな感じだ。時代的に何かあるんだろうか、これは。

全仏オープンテニス 観戦記



のとまらない生活

よりも見ごたえがある。 ト見てしまった。ロイドというー うに思えた。それが2セット目で逆 ロイドには勝ち目 トVSナブラチロバの 女性が自分の力だけを信じて勝利 一だし、ランキングからい には完全にナブラチロ たJDはもう20回以上もフルセッ ルトを4つも出すという大不調の かも第一セットだけでダブルフォ このゲームをビデオにとってお ナブラチロバを打ちくず ト目は堂々のゲー がまったくな どんな映画

> いっぱいのプレイぐる。現代にはめづらしい 男子の新星ペハンフォルスも元気 いっぱいのプレイぶりでファンにないっぱいのプレイぶりでファンにないっぱいのプレイぶりでファンにないのでといいにとき おり逆襲に出るときの俊敏さはすご い。先が楽しみなんである。

なんとなく優雅という言葉が口をつ

インパクトのときにぐっと息をはきれてもあきない。終始無表情だっ度見てもあきない。終始無表情だったのが、勝利の瞬間の笑顔。その直たのが、勝利の瞬間の笑顔。その直たのが、勝利の瞬間の笑顔。その直たのが、勝利の瞬間の笑顔。その直たのが、勝利の瞬間の笑顔。

ポプコムクラブの会員になって、会員証をもらおう/

ボプコムクラブでは、今年も新会員を 発生します。申しこみ方法は、いたっ で簡単。6月号、1月号、6月号の続 者ペーシに、ボプコムクラブ応募券が ついていますので、切りとって、3ヵ 月分(3枚)まとめて、はかきにはり つけ、住所、氏名、年齢、学校・学年 (職業)、電話番号を書いて、POPC OM編集部「ボプコムクラフ」係まで さかる要はありません。新会員には特 製の会員証をさしあげます。





ヘルンフォルスだよ





アンケート質問欄

右のアンケートはがきの質問です。質問に対する回答をアンケートはがきにご記入のうえ、お送りください。

抽選で、20名の方に特製 T シャツ、30名の方に特選パソコン用カセットテープ、50名の方に特製マジックカッターをさしあげます。締め切りは8月8日の消印有効です。

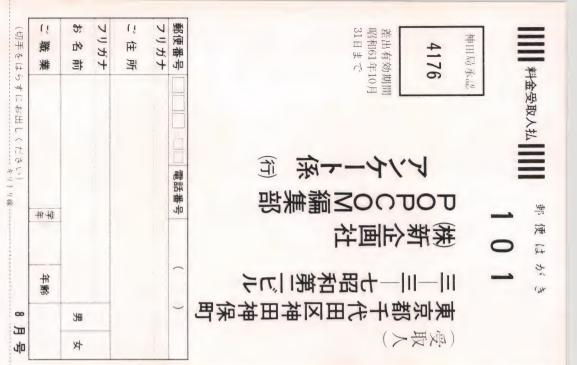
〔質問〕

- ①マイコンを持っていますか。本体、周辺機器名は。
- 2)最近、2カ月内にどんなソフトを買いましたか。具体的にお書きください。
- ③定期購読しているマイコン雑誌は。
- 4POPCOMを定期購読していますか。
- ⑤POPCOMの内容は、全体的にみて(むずかしい、ちょうどいい、やさしすぎる)
- ⑥今後、そろえたい周辺機器はなんですか。
- ①今月号でよかった記事をよい順に3つどうぞ。
- ®今後、マイコン関係の別冊、単行本を出版する予定ですが、どんな内容のものをお望みですか。
- ⑨これから、買いかえたいと思うマイコン(機種名)は。
- ⑩本誌についてのご感想、ご希望をお書きください。

ポプコム編集部協力スタッフ募集!

編集部では現在、編集協力スタッフを募集しています。仕事の内容は次のとおりです。◆オリジナルプログラムの開発(マシン語でプログラムを作れる方、ゲームのシナリオ作りの好きな方)、整理、テスト、評価(ゲームで遊ぶのが大好きな方) ◆ポケコンプログラムのテスト、評価(ポケコン派) ◆投稿CG作品の整理、撮影(CGの好きな方。パソコンの操作方法は指導します) ◆取材レポート記者(地方在住の方でレポートを書きたい方なども歓迎) ◆その他 ◆スタッフの方には、フリーランサーとして協力していただきます。ご希望の方は、得意な分野、やりたいことを原稿用紙 2~3枚にまとめてご応募ください。◆応募先 〒101東京都千代田区神田神保町3-3-7昭和第2ビル㈱新企画社ポプコム編集部「協力スタッフ募集」係





アンケート回答欄

POPCOMご愛読ありがとうございます。みなさまのご意見を今後の参考 にさせていただきたいと思います。P262の質問に対する回答をご記入の うえ、お送り下さい。ステキな賞品が当たります。

(はい・いいえ) 本体 (周辺機器

(3)

(9)

(定期購続している・ときどき買う・はじめて買った) (上げれかに)をおねがいします)

⑤(いずれかに○をおねがいします) (むずかしい・ちょうどよい・やさしすぎる)

(C)

9

 \otimes

6

(1)

ありがとうございました。

〈連載〉●マイコン入門まんが●

おれたちマイコン族

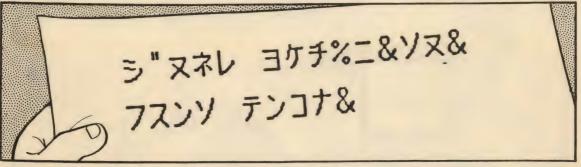
〈第25回〉暗号作りのプログラム

作/本郷一朗画/ヨシダ忠



〈移植メモつき〉FM-7のほか、多くの機種で使えます。























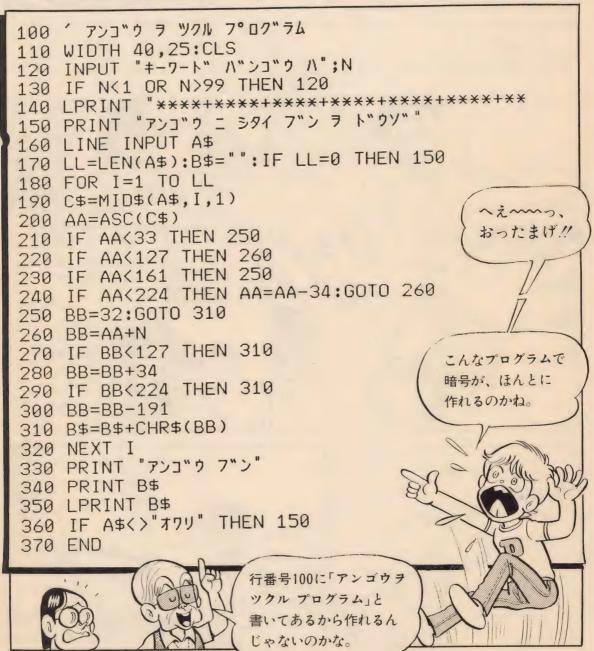


























































100 ′ アンコ"ゥ ヲ ツクル フ°ロク"ラム

110 WIDTH 40,25:CLS

120 INPUT "キーワート" ハ"ンコ"ウ ハ";N

130 IF N<1 OR N>99 THEN 120

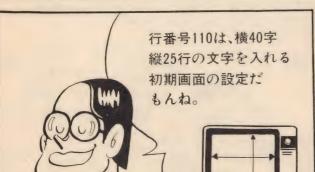
140 LPRINT "*********************

150 PRINT "アンコ"ウ ニ シタイ フ"ン ヲ ト"ウソ""

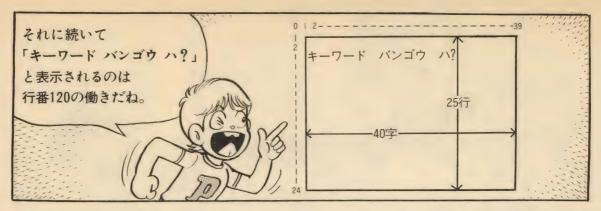
ムサシ君が理解する には時間がかかるでしょ うが、ぼくには簡単な プログラムですね。



行番号100は 単なるREM文だし。

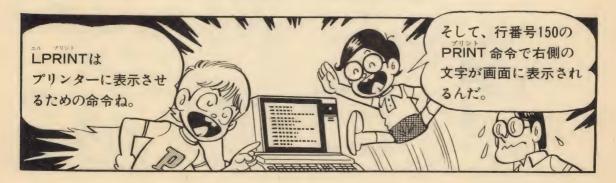




















160 LINE INPUT A\$
170 LL=LEN(A\$):B\$="":IF LL=0 THEN 150



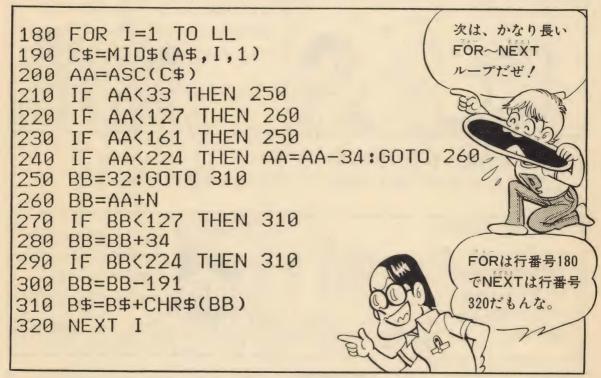




〈移植メモ〉LINE INPUT文 PC-6001シリーズにはLINE INPUT文がありませんので、 160 INPUT A\$ としてください。P.284のプログラムも同様です。









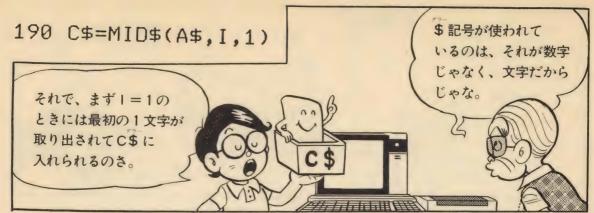




















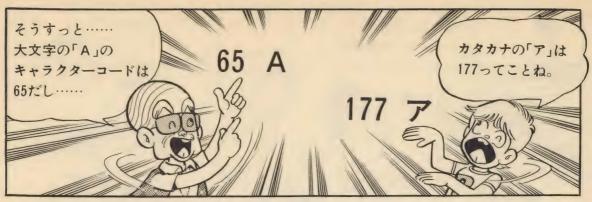
でも、マニュアルに のっているのは16進数 の表示なので、わかりやすく 10進数の表にすると こうなるんだ。



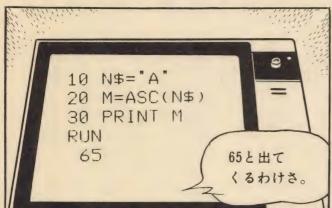
アスキーコード表

10進	16進 文	字	10進	16進	文字	10進	16進	文字	10進	16進	文字	10進	16進	文字	10進	16進	文字	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 18 19 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	字	43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 66 66 66 66 66 67 77 77 77 76	2B 2C 2D 2E 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 38 30 30 30 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	文 + · - · / 0123456789:; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M	86 87 88 89 90 91 92 93 94, 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 111 112 113 114 115 116 117 118 119	16進 557 555 555 555 555 555 555 661 623 646 667 668 668 668 668 668 668 668 668 66	文字 V W X Y Z L ¥] ^	10進 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 151 152 153 154 155 157 157 158 159 161 162 163	16進 81 82 83 84 85 86 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	女	10進 172 173 174 175 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 190 191 192 193 194 195 196 197 198 200 201 202 203 206	16進 AC ADE BB	文字 + ュョッーアイウエオカキクケコサシスセソタチツテトナニヌネノハヒフへホ	10進 215 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 249 249 249 249 249 249 249 249 249	D7 D8 D9 DBC DDE EEEE EEEE EEEE EEEE EF FF FF FF FF FF	文字 ラリルレロワン 。 = F キョ ■ ■ ▼ ▼ ◆ ◆ ● O / \ X 円 年月日 時分秒	
24 25 26 27 28 29 30 31 32	18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 20 ** 21 22 23 24 25		67 68 69 70 71 72 73 74 75	43 44 45 46 47 48 49 4A 4B	CDEFGHIJKL	110 111 112 113 114 115 116 117 118	6E 6F 70 71 72 73 74 75 76 77	coparatova	153 154 155 156 157 158 159 160 161 162	99 9A 9B 9C 9D 9E 9F A0 A1 A2	7 1 1 1 OF	196 197 198 199 200 201 202 203 204 205	C4 C5 C6 C7 C8 C9 CA CB CC	ナニヌネノハヒフへ	239 240 241 242 243 244 245 246 247 248	EF F0 F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7	\X 円年月日時分	
39 40 41 42	27 28 29	()*	82 83 84 85	52 53 54 55	RSTU	125 126 127 128	7D 7E 7F 80	2 -	168 169 170 171	A8 A9 AA AB	1 7 1 1	211 212 213 214	D3 D4 D5 D6	モ ヤコヨ	254 255	FE		

(注) アスキーコード 0~31は、コントロールコードと呼ばれ、マイコンや周辺装置の制御に使われます。また、FM-7シリーズでは、127はDEL(デリート)コードという制御コードに使われています。さらに、161~223のカナ文字コードは日本で使われるだけで外国では使いません。128~160と224~255は、パソコンメーカー各社によって、文字が違っていて統一されていません。





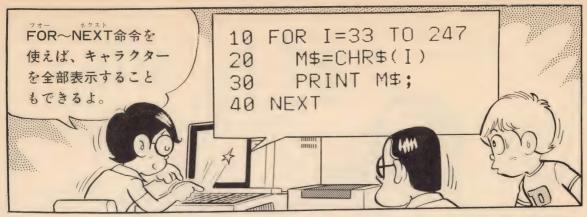






このプログラムだと 大文字の「A」と、カタ カナの「ア」が表示 されるわけね。





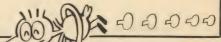


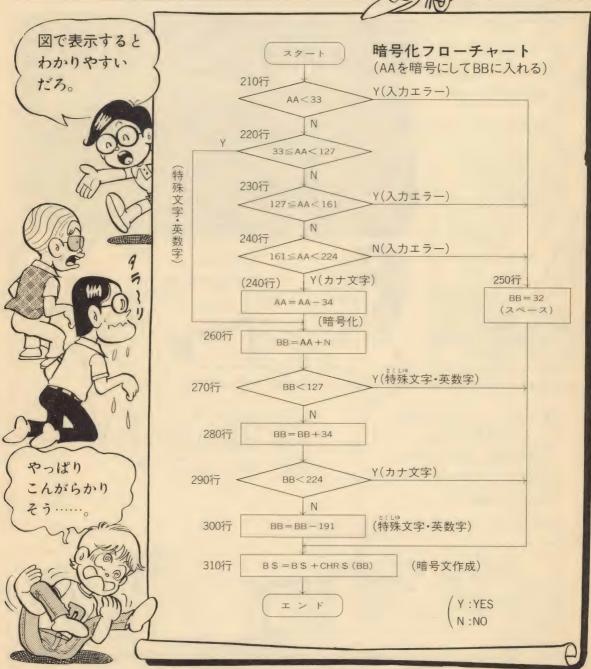


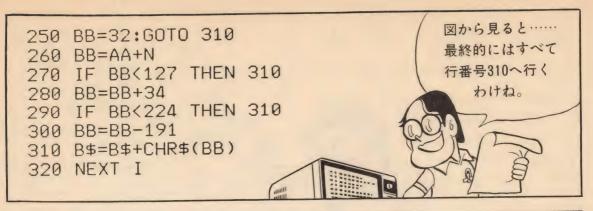


210 IF AA<33 THEN 250 220 IF AA<127 THEN 260 230 IF AA<161 THEN 250 240 IF AA<224

THEN AA=AA-34:GOTO 260

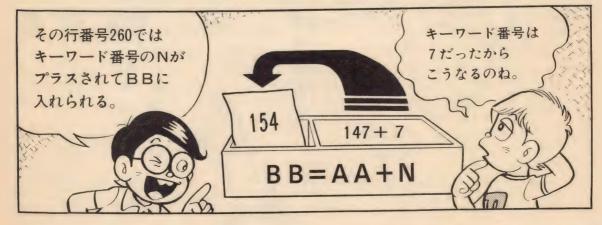




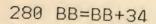










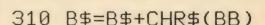






290 IF BB<224 THEN 310















330 PRINT "アンコ"ウ フ"ン" 340 PRINT B\$ 350 LPRINT B\$







暗号文を作るのと反対のことをすれば解読のプログラムは、かんたんさ!!

- 100 ´ アンコ"ウ ヲ カイト"クスル フ°ロク"ラム
- 110 WIDTH 40,25:CLS
- 130 IF N(1 OR N)99 THEN 120
- 140 PRINT "アンコ"ウ フ"ン ヲ ト"ウソ" "
- 150 LINE INPUT AS
- 160 LPRINT AS
- 170 LL=LEN(A\$):B\$="":IF LL=0 THEN 140
- 180 FOR I=1 TO LL
- 190 C\$=MID\$(A\$,I,1)
- 200 BB = ASC(C\$)
- 210 IF BB<33 THEN 250
- 220 IF BB<127 THEN 260
- 230 IF BB<161 THEN 250
- 240 IF BB<224 THEN BB=BB-34:GOTO 260
- 250 AA=32:GOTO 320
- 260 AA=BB-N
- 270 IF AAK33 THEN AA=AA+191:GOTO 320
- 280 IF AAK127 THEN 320
- 290 AA=AA+34
- 300 IF AAK224 THEN 320
- 310 AA=AA-191
- 320 B\$=B\$+CHR\$(AA)
- 330 NEXT I
- 340 PRINT "דע" ס"ט" ס"ט"
- 350 PRINT B\$
- 360 LPRINT B\$
- 370 IF A\$<>"17" THEN 140
- 380 END







〈移植メモ〉110行のWIDTH文についてはP.267を参照してください。







★きのうの友は、今日の敵! 2人のライバル関係は当分続きそ うだ。来月は、プリンターの使い方をミッチリやってみよう。





- 1 PC-8801, mkII, SR
- 2 FM-7, NEW7, 77
- 3 X-1シリーズ
- 4 PC-8801,mkII,SR(パート2)

定価(各)980円

小学館

のののの アクタン 受読者 プログラム・カセットサービス

POPCOMに掲載された、プログラムのカセットをサービスしております。 ご希望の方は、下記の注文用紙に必要事項を正確に記入して お送りください。(カセットは注文書到着後3週間以内にお届けします。)

題 名	内 容	機種名	価格(送料)	掲載号
ハレー彗星追跡プログラム	ハレー彗星の位置が一目でわかる。 地球に大接近するのはいつか!	PC-8801, mkII, SR PC-9801, E, F	¥2,000	'84 9月号
ワンダー・ラン	あっと驚く、しかけとスピード。過 激なカーアクションゲーム。	PC-6001(32K), mkII, 6601	¥2,000	'84 10月号
倉庫番	人気ゲームの移植版。アイデアいっぱいの、ゆかいな頭脳ゲーム。	PASOPIA7、MB-S1 MULTI8	¥2,500	'84 8 月号
うる星やつら・ブラックジャック	あなたはあたる。コンピュータの 面堂とカードで一騎うちだ。	MZ-2000	¥2,000	'83 9月号
アイスボール/ネイティブハウス /ファイアーマウス	アクションゲームが3つもついて しまった! 買うっきゃない!	FM-7シリーズ	¥2,000	'83 7、9、12月号
スターファイト/メイズタウン	ミサイル迎撃ゲームと迷路宝探し ゲーム。君はどちらからやるか!	FM-7シリーズ	¥2,000	'83 8 月号 '83 9 月号
ペアギャザー	思考型ゲームの決定版、ペアギャ ザーがオリジナルで新登場!	PC-8801、mkIIシリーズ	¥2,000	別冊プログラム マガジン
フィールドオリンピック	スポーツゲームの決定版! 君は世界記録をぬりかえられるか!	FM-7.N7.77. PC-8001. mk II. 8801. mkII(N-BASIC)	¥2,000	'84 10月号
バーニンホイール	ライバルをぶっちぎれ! 興奮の 8方向スクロールドライブゲーム。	MSX(32K)	¥2,000	'84 4月号
バルーン・ゲーム	扇風機を使って風船をバスケット まで運ぶニュータイプのゲーム!	MSX(16K)	¥2,000	'84 12月号
ダンシングスター	ラムちゃんが君のふりつけで音楽 に合わせてリアルタイムダンス!	PC-6001 mk II	¥2,000	'85 1月号
やきとりぱにつく	ガンモにスニーカーとコーヒーを! ニュータイプのウォールゲーム。	PC-8001mkII、 SR(N ₈₀ -BASIC)	¥2,000	'85 1月号
ペアギャザー	ラムちゃん一家勢ぞろい! まったく新しいカードゲーム。	FM-7シリーズ	¥2,000	'85 1月号
メフィスト	ニュータイプのボードゲーム。君 はコンピュータに勝てるか!	X1, PASOPIA7	¥2,000	'85 2月号
ポップ君の山登り	君は山の頂上を制することができるか! パズルゲームの決定版!	FM-7シリーズ	¥2,000	'85 3月号
ノアノア	数多くのドアをくぐりぬけ、ダイヤモンドを運ぶ新思考型ゲーム。	PC-8801, mkII, SR PC-9801, E, F	¥2,000	'85 4月号
ゆうやけこやけ	たき火を消さないようにオイモを 焼く、田園ムードのアクション。	X1シリーズ	¥2,000	'85 4月号
ブロッキング	磁石のNSの作用を考えながら、 荷物を積み上げるパズル的ゲーム。	FM-7シリーズ	¥2,000	'85 4月号
コスモ	コスモ緊急発進だ! 全13面ある シューティングアクションゲーム。	PC-8001、mkII、8801、mkII(N-BASIC)	¥2,000	'85 5月号
うる星やつら・ルージュマジック	ラムの口紅をぬって女の子とキス しよう! スリル満点のアクション。	PC-8001 mk [] 、 SR(N ₈₀ -BASIC)	¥2,000	'85 5月号
HERO-X	ジェットへりで敵基地を攻撃せよ。 本格スクロールアクションゲーム。	MSX(32K)	¥2,000	'85 6月号
鉱石デトロニウム	デトロニウムをすべて運び出せる か? パズルゲームの新作!	X1	¥2,000	'85 6月号

	=			題	名	数	量	機	種	名
汪	住									
文建	所									
青	氏名	様	TEL ()	合計金額	¥					PCOM 月号)

アレンジボール	楽しくてきれい。ボールアクショ ンも本物そっくりの迫力だ!	PC-9801、E、F	¥2,000	'85 6月号
POPPO	カゴの中のハトを助けてあげよう。 かわいいチュウ君の大活劇ゲーム!	PC-8001mkII、 SR(N ₈₀ -BASIC)	¥2,000	'85 7月号
めぞん一刻パズル	一刻館の住人たちが勢ぞろい! なかなか手ごわい魔方陣もどき。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'85 7月号
赤い風船	少年の赤い風船が飛んでしまった。 風の妖精さん、風船を助けて!	MSX(16K)	¥2,000	'85 7月号
魔宮の神話	3人の勇者が魔宮の怪物を相手に 展開するロールプレイングゲーム。	MSX(32K)	¥2,000	'85 8 月号
SAVE THE HOUSE	燃えさかる家の火を消しとめろ! コンストラクションつきパズル。	FM-7シリーズ	¥2,000	'85 8月号
THE·妖怪	妖怪に奪われた村をとりもどせ! 新型和風ロールプレイングゲーム。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'85 9月号
スパークラーZ	迫るUFOを撃ち落とせ! 本格的 3Dスペースアクションゲーム。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'85 9月号
うる星やつら・秘密の花園	ウチの悪口をいいふらすリュウゲ ンビレアを全部回収するっちゃ!	PC-8001mkII、 SR(N ₈₀ -BASIC)	¥2,000	'85 9月号
ジャンピングゴミ掃除	6 人兄弟が惑星の大掃除をはじめ た! パズルゲームの本格派!	FM-7シリーズ	¥2,000	'85 9月号
プラトン	全74面のコンストラクションつき 本格的パズルアクションゲーム。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'85 10月号
GU-GUガンモ コーヒー倉庫	デジャブーから逃げ、時間内にコ ーヒーを集めるパズルアクション	X1シリーズ	¥2,000	'85 10月号
イントルーダー	敵の秘密基地を撃破せよ! 横ス クロールアクションの決定版だ!	MSX(32K)	¥2,000	'85 11月号
ブロッケード	城の中にある指輪を探して大冒険。 美しい面画のウォールアクション。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'85 11月号
FOREST	全4面、8方向スクロール型ロー ルプレイングゲーム。	PC-8801シリーズ	¥2,000	'85 12月号
ドリームランナウェイ	リアルタイム3Dアクション迷路。 美しい3Dアニメもある!	MSX(32K)	¥2,000	'85 12月号
MUTANT	ディスク回収に命をかけろ! 近 未来型思考アクションゲームだ!	PC-8001mkII、 SR(N ₈₀ -BASIC)	¥2,000	1月号
ストレイジョジョ	迷子のジョジョ君を家まで帰して あげて! C級難度のパズルゲーム。	PC-8801シリーズ	¥2,000	1月号
ČAMEL1 5"DISK版	究極のアニメーションキャラクタ ーツール登場!(5°2D 1枚)	PC-8801シリーズ	¥4,000	2 月号
FireくんとWaterくん	ストーン国からボールをとりもど せ! パラレルパズルの決定版!	PC-8801シリーズ	¥2,000	3 月号
グレイオン	ジャスト・レオンを奪回せよ! SFロールプレイングゲーム!	FM-7シリーズ	¥2,000	3 月号
ĞĔM	リアルタイム・アドベンチャーの 新作登場!	MSX(16K)	¥2,000	4 月号
軍人将棋	ボードゲームの古典的名作がパソ コンソフトで登場!	PC-8801シリーズ	¥2,000	4 月号
イングリッシュ・ボックス	思考ゲームの新パターン! むず かしい面が15面。挑戦者求む!	FM-7シリーズ	¥2,000	4 月号
MÁKING TOWN	怪獣や暴力団の邪魔を避け、街を つくっていく面白シミュレーション。	PC-8801SR、 TR,FR,MR	¥2,000	5月号
ディーヴォ	変化に富んだ全 8 面。オールマシン語の高速シューティングゲーム。	PC-8801シリーズ	¥2,000	6月号
真田十勇士	城に忍びこんで味方を救出せよ! おもしろ時代劇RPG。	FM-7シリーズ	¥2,000	6月号
ザ・忍	忍者となって巻物を集めよ! ハ ラハラドキドキの痛快アクション。	MSX(32K)	¥2,000	6月号
BUBU	敵から逃げながら迷路の中のフル ーツを集めるカーアクションだ!	PC-8001mkII、 SR(N ₈₀ -BASIC)	¥2,000	7 月号
プリズミー	プリズムを動かして光線をうまく 移動させるパズルゲームだぞ!	FM-7シリーズ	¥2,000	8月号

★注文の方法★

●注文書に必要事項を記入し、同封のうえ下記 ABいずれかでお申しこみください。

A現金書留

B郵便小為替(郵便局の預金窓口で)

あて先 〒101東京都千代田区神田神保町3-3-7 昭和第2ビル株新企画社ポプコムカセット係

パソコン通信の仲間に入らないか。



好評発売中テクノネット著 ●B5版260ページ 定価2,800円 小学館



【今や"一家に一冊モンスター事典"が常識】 パソコンゲームの中でもRPG (ロールプレ イングゲーム) が絶大な人気を誇っている。 その人気の秘密は、1つのゲームに何十種も 登場するモンスターたちのキャラクターによ るところが大きいだろう。しかし、意外とこ のモンスターについては、ただ何気なくやっ つけたり逃げまわっている人が多いのでは。 モンスターにもふるさとがあり、親兄弟もい るのだ。彼らのこのような背景を知ることに より、RPGの楽しみ方がぐっと広がるはず。 また、迫力十分のモンスターのイラストは、 見ているだけでわくわく胸が躍る。今まさに RPG時代、ぜひそろえておきたい一冊だ。 【まさに画期的な内容】RPGに登場する 約170種のモンスターの一頭一頭をモンスター 画の大家 柳 柊二 先生の手によるオリジナル イラストで紹介。その登場頻度、武装度、知性、 性格を示す世界観などのレベルを明示する ほか、モンスターの体長、生息場所、生態や 好きな食べ物、弱点についてもくわしく解説。 そのほかにも、主なRPGに登場し、ゲーム のキーポイントになる剣、たて、ランプなど をほとんど網羅、オリジナルイラストを書き 下ろすとともにその性能、役割を説明する。 【かつてない収録数】ザナドゥ、ハイドラ イドII、ウィザードリィII/III、ザ・ブラッ クオニキス、ザ・ファイヤークリスタル、バ ーズテイル、夢幻の心臓IIなどRPGに登場 するモンスターをABC順に約170頭収録。 ●カラー96ページ、総176ページ A 5判

完全追跡調査遂行

RPGの人気者。

奇怪なるモンスター諸氏、ここに集結。総天然色書下ろしさし絵多数収録。

別冊ポプコム

RPGモンスター大事典

7月21日発売

定価1,500円 小学館

罗多多多多多多多多多

●ポプコムの本が書店にないときは、取り寄せてもらうことができます。 下の注文書を切りとつて、必要事項を記入し、書店にご注文ください。

書名	内容	判型・ページ	定価
**フコムブックス BASIC移植ハンドブック	なんと30機種をまたにかけて、BASICを完 全通訳。あのプログラムをキミの機種で。	A 5 判・216	1,300円
ボブコムブックス 基本BASIC講座	左ページに解説、右ページにプログラム。 よくわかると大評判のBASICの基本書。	A 5 判・216	1,200円
ボブコムブックス 右脳マイコン術	ノンフィクションふう会話形式による楽し いマイコン入門書。 FMシリーズに対応。	A 5 判•192	1,300円
ポブコムブックス パソコンQ&A事典	あなたのパソコンの悩みにお答えします。 パソコン事典として使えるQ&A大全集。	A 5 判·216	1,300円
ボブコムブックス パソコンサウンドテクニック	効果音の出し方から本格的なパソコンミュージックまで。PC、FM、MSXに対応。	A 5 判·216	1,300円
ボブコムコミックス らくらくマイコン 1~4	ポプコム連載中から大好評のマイコン体験 まんが。入門からプログラムまでバッチリ。	四六判•234	各880円
ポプコムコミックス おれたちマイコン族 1,2	マイコン入門まんがの決定版 / マイコンを持っていなくてもよくわかると、大人気。	四六判•210	各880円
別冊ポブコム こんなソフトがおもしろい	ポプコムで紹介したおもしろゲームソフト が大集合。カラー写真もふんだんな豪華版。	B 5 判•176	980円
別冊ボブコム プログラムセレクトPC/FM	ポプコムから人気プログラムをセレクト。 数十本も入ってPC、FMどちらも買い得。	B 5 判•288	各1,500円
別冊ボフコム ボードゲーム傑作選	あなたの頭脳に挑戦する思考ゲームプログ ラムが10本。60、66、88、FMに対応。	B5判·210	1,500円
別冊ボブコム CGコレクション 1~4	いとしのアニメキャラをパソコンで。88、 FM、X 1、88(その 2)と 4 冊勢ぞろい。	B5判·138	各980円
別冊ボブコム パソコン通信ハンドブック	P C シリーズにターゲットを絞り、パソコン通信の実践テクニックをていねいに解説。	B5判・260	2,800円
別冊ポブコム RPGモンスター大事典	RPGに欠かせない異形の怪物たちの数々 を集大成。異次元のショックをあなたに /	7月21日発	t

ほかにも、続々、刊行予定!

冊数

書名

		0	
--	--	---	--

ムポ

書店印

館

本コ	書名	冊数
注	お名前	ED
文	ご住所	
書	TEL	

popcom

ACTIVITY COMPUTER MAGAZINE

信ツウにヘンシンできるというありがたい企画だ。 おりだくさん。これを読めばすぐに、パソコン通信の心得あり、ハードの手引きあり、草の根パソコン通信の小得ートあり、パソコン・ネットの紹介ありと、 はプコムがいま最も注目している分野がこれ。 そばプロムがいま最も注目している分野がこれ。 そのウにヘンシンできるというありがたい企画だ。

躍進特大号をよろしく。

いろいろあるけど、**やっぱり** ポプコム。 カラー16ページ増で、おもし ろさウルトラC。 9月号は8月8日ごろ発売。 定価は**やっぱり**480円!/

6月号の追加訂正 ●P.158「ショートプログラム特集」 ⑥モールス符号自動送信プログラムはFM-7シリーズ用 です ●P.216「ディーヴォ」のディスクでの入力と実行 で、CLEAR, &HB500』はCLEAR, &HBE00』に訂正。BLOAD "RDEV.P1" 』はBLOAD "DEV.P1"』、BLOAD "RDEV.P2" □はBLOAD *DEV.P2* □に訂正 ● P.236「ザ・忍」のリスト 4 で9228の行に不鮮明な箇所がありました。正しくは、00 9C 01 04 00 50 9D 01:8Fです。また、C908の行は45 03 C1 C4 6E 7C 38 00:EFとなります。

CM INDEX

★シャープ····································	*	N	Ε	C		• • •		 		٠.	•	٠.	表	-	=	•	3
★日立家電販売	*	シ	t		ブ			 	 	٠.							4
	*	日	17	家	電	販	売	 		٠.			٠.				6

*~	1	ク		ネ	"	1	 						1	
~ .			-		-	3							-	

*	/\	K.	ソ	ン					 	 	 	.]	1]
*	日	本	フ	ア	ル	\Box	4		 	 	 	. 0	96
*	J	1	C	C	出	版			 	 		14	16
*	ボ		ス	テ	"	ク		• • • •	 	 ٠.	 瑟	ξſ	几

《《 POPCOM バックナンバーのご案内》》

POPCOMのバックナンバーをご希 望の方は、代金と送料をそえて郵 便で右記あて先までお申しこみく ださい。送料は、1冊85円です。

現在、1986年の2月号以降のみ在 庫があります。なお到着までに約 3週間かかります。切手不可。

あて先 〒101 東京都千代田区一ツ橋2-3-1 小学館販売(株) ポプコム係 **2**03-230-5752

POPCOM

Message from Editors

▶ 入稿締め切り日が近づくと必ず、 腹ぐあいが悪くなる。いわゆる神 経性下痢というやつにちがいない。 そんなときは、正露丸が頼りだ。 あのクレオソートの強烈なにおい でさえ、好ましく感じるようにな ったのだから、ほとんど中毒。小 学2年生になる末の息子が、先日 学校の作文にこう書いた。「うちの お父さんは、セイロガンがないと 生きていけないといいました。 ……これを読んだ先生はどう思っ ただろうか。(明)

▶高知県知事様

拝啓 私はPOPCOM編集部の スタッフの一人です。故郷高知の パソコン人口は少なく、残念に思 っています。ついては、パソコン 人口の増加と、ハイテク時代への 地域の水準アップを期待して、パ ソコン通信局の開設を提案します。 県の観光、物産、催し物、公的情 報などをパソコン通信で県内外に 提供するわけです。必ずや地域の 人にも役立つと信じます。ご検討 のほどお願い申し上げます。敬具

POPCOM編集部大藤謙二 ▶もうN.Y.に行くっきゃないと 思っている。ことの始まりは6月 の初め、突然N.Y.の友人Jから電 話がかかってきた。「いま、東京にい る」」は「ぴあフィルムフェスティ バル」にN.Y.インディーズアーテ イストとして招待され来目したの

だ。翌日渋谷で会った。話はコン ピュータから始まり、シンセサイ ザー、彼の作品、N.Y.の差況と、 とどまることなく続く。夜もふけ て、2人はほとんどヨッパライ SEE YOU IN N.Y. 「SURE!」(彰)

- ▼国立大学の入試方法が来春から 変わるので、大学入試戦線は今や、 風速40m級の荒れ模様。POPCOM の読者のなかにも、その影響を受 ける人が多いのではなかろうか。 が、受験生の闲惑ぶりを見て、ハ ッスルしているのは子備校屋さん。 わが家の高校生のところにも、夏 休み特別講習をPRする子備校の パンフが、もう30以上も送られて きたほどだ。予備校屋さんがやた らとハリきる夏なんて、なんとな くシーラケちゃうね。(I)
- ▶今月はまいったぜ。カゼをこじ らせて、それが締め切りとぴった り重なっちまった。今もひきずっ てて、もう最低。それでもテニス だけは休まずに通ってる。うまく なりたい、と素直に思うきょうこ のごろである。ラケットもいいの 買っちゃった。クリス・エバート・ ロイドやマニュエラ・マリーバ、 それにステファン・エドバーグも 使ってるやつだぜいっ! 今月は、 まあそんなところです。(J.D.)
- ▶最近、夜のラジオ放送で気に入 りの番組が1つふえた。タイトル

が『やんぐひぽぽたます』。TBS系 で11時30分から始まる。内容はっ てーとパロディーとギャグとだじ やれの大洪水とでもいうのかな。 関係ないが、ここで声のソックリ さん、アイドル歌手編を――レベ ッカのノッコ 雪村いずみ、芳本 美代子 南沙織。どうでしょ? 反論あったら受けますよ (でも今 月はネタがもろネーな)。(F)

▶最近、肥満対策も兼ねて、テニ スを始めた。週1回のレッスンを 受けているのだが、どうも週1ペ ースというのは効果が薄いようだ。 現状維持がせいいっぱい。それに 加えて、スポーツのおかげで食べ 物がうまい、とくる。逆効果にな るおそれさえ出てきた。

スポーツを始めたおかげで太っ てしまっては、ほとんどすもうの 世界だ。なんとかやせようと思っ てるきょうこのごろである。(直) ▶AmigaDosの母体となったOS はTriposといって英国生まれで ある。マルチタスキングを支援す るOSをわが国でも作ろうじゃな いかというわけでケンブリッジ大 学のティム・キングが中心となっ て設計した。1976年のことである。 あれ、どこかで見た名前だと思っ たら『68000プログラミング入門』 の共著者である。ウーン、なんて こったい。落ちこぼれが恩師に再 会するようなもんだよ。(哲)

- スタッフ 岩渕庄 -郎・安藤明義・大藤藤:・斎藤彰男 ■POPCOM 8 月号 第4巻第8号 / 昭和61年8月1日発行 / 毎月1回発行 福業協力 池田信一・林義人・桜井守・加藤久人・菊地 西郎・岩原賢志・相羽勝・パラダイム・国安 ■編集 / 株新企画社・POPCOM編集部 〒101東京都千代田区神田神保町3-3-7昭和第2ビル ■☎03(263)6940
 - ■発行人 小久保光男 ■発行/小学館 東京都千代田区一ツ橋2-3-1
 - ■印刷/凸版印刷株式会社 ■定価480円

	· 数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数	TI.	兴	
口地番号	東京8=200額	H	1 U F	m r ru
加人者名	株式会社 小学館	科一金	机込み	15 Vs.
14.	※ (郵便番号)	備		
込人		8		
(E		受付		1
加氏		/a)		
18		Uh NA		う特に御注
	この払込通知票は、機械で使用しますので、下音 意ください。また、本票を折り曲げたりしないで			はう特に御注 郵 政 省)

施密払达料金 加入 者負担 払込票。 8 東京 2 0 0 株式会社 小学館 一切り取らないで郵便局にお出しください。----4 达人任所政名 備 受付局日附印 45

この用紙で安全確実にお申 込みになれます。

- ▶ご注文、定期予約購読はなるべ くお近くの書店をご利用ください。
- ▶書店へのご注文がご不便の方は この振替用紙をお使いください。
- ▶この注文票の指定欄に必要事 項をご記入の上お申込み相当分 の代金を添えて、お近くの郵便 局の窓口へ提出してください。
- ▶郵便局より発行の「受領証」を もって領収書に代えさせていた だきます。領収書必要な方は通 信欄にその旨ご記入ください。
- ▶この払込通知は小社へ届くま で7~10日かかりますのであら かじめご了解ください。

POPCOM(ポプコム)定期購読申込書

月号より か年 (12冊) 申し込みます。 送料・荷造 (当社負担

	フリガナ	^{年齢} 1.学生(年生)	
お届け先	お名前	歳 2.社会人 3.その他()
	〒□□□-□□ ☎	性別 男・女	
	フリガナ		
	ご住所		
通信欄			

『この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注 意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。 (郵 政 省)

期待ふくらむレールウェイ。 鉄道シリーズ全8巻 国鉄全線・線路縦断面図を乗せて 7月10日 小学館より発車。

自由はレールと旅をする。

永久保存版。

日本一の幹線・東海道本線から支線まで全線収録

第 1 回 配 本

4東海道線

主な内容 ●各線紹介 = 東海道本線・新幹線・御殿場線・飯田線・箱根登山鉄道・名古屋鉄道・樽見鉄道 他●エッセイ = 宮脇俊三/他●見どころ編 = 関ヶ原越え/他

特別定価1,200円(昭和61年9月)

■定価1,500円

本全集の特色

資料的価値の高い勾配図(線 路縦断面図)を収載。国鉄は全線、

私鉄は見所を紹介。●本文では、線路敷設の歴史や時代背景をまじえて詳述。また、宮脇俊三氏・原田勝正氏ほか、一流執筆陣のエッセイ、真島満秀氏の新撮カラー写真を収録。●テーマ別に分けた施

設用語を各巻図入りで解説。●海外編も収録。

列島走破を起伏にとんだレールを追う鉄道の旅。

日本鉄道名所學的機

小学·伯·全义类《編集委員》官廳俊三·原田勝山

7 山陰線·山場線·子讃線 6 北陸線·関西線·紀勢線

5中央線・上越線・信越線

③首都圈各線

1 函館線・根室線・宗谷線 刊の内容

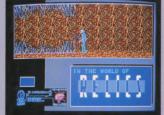


1全巻ご予約の方にもれなく 2抽選で1000名様

旅の得・トク情報つき 最新レールマップ (しめきり:昭和61年9月末日まで)

ル見けんいちイラストによる 小学館特製 オレンジカード ★4「東海道線」にはさみ込まれている 愛話者ハガキでご応募ください (しめきり:昭和61年9月末日消印有効) ★〈わしい内容案内は書名明記のうえ 小学館宣伝部へご請求〈ださい。 〒101東京都千代田区一ツ橋2-3-1 小学館





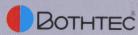
ーズ 画面写真(DISK版)



画面写真(DISK版)

MSX 画面写真(TAPE版)

★当社製品の開発スタッフを求めています。また、未発表ソフトの持込みも大歓迎。 - 専用のホットライン設置。製品についてのお問合せは(03)407-4230へ。



ボーステック株式会社

〒150 東京都渋谷区神宮前5-42-1 TEL.(03)407-4191

通信販売も行なっております。ご注文の際は、品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上 ず現金書留でお申込ください。なお、当社は宅急便でお届けしています

レリクス

翻謎に包まれた、不気味で恐ろしい世界。

「レリクス」は、まさに謎だらけの世界。一歩、足を踏 み入れたが最後、真の目的を見い出すまで、生き て抜け出ることはできません。さまざまな場所に仕掛 けられたワナ、そして、あなたを待ちうけるエイリアン たち。さあ、あなたは無事ここから抜け出ることがで きるでしょうか。

■あなたの行動が「レリクス」を動かす。

「レリクス」の最大の特徴、それはあなたの行動が ストーリーを変化させるということ。あなたがレリクス ワールドの中で、見ること、触れること、走り、飛ぶこと によってストーリーが作られるのです。あなたは、どん な結末を迎えるでしょうか。

■超リアルなグラフィックが、あなたの感性を揺さぶる。

「レリクス」に登場するキャラクターは、今までのゲー ムの常議を破る大きさ。しかも、キャラクターパター ンは250以上。画面の中を流れるように飛びまわり ます。独特の雰囲気を醸し出すグラフィックとあい まって、一目見るなり、あなたをレリクスワールドに 引き込んでくれます。

- ★PC-98シリーズ ★PC-88シリーズ
- ★PC-80mkII/SR,60mkII/SR
- ★X-1シリーズ ★MZ-2500
- ★FM7/77シリーズ ★MSX(要RAM32KB)
- DISK版 ¥7,200 TAPE版 ¥5,800
- ※PC-98シリーズはFM音源ボード、

サコム・AMDボード対応

音楽担当:クリスタルキング

協替: YAMAHA MUSIC FOUNDATION

ボーステック、オリジナルグッズ販売中ノ

レリクスTシャツをはじめ、オリジナルTシャツ、トレー ナー、キャップを販売しています。詳しくは、お手紙 で当社「オリジナルグッズ係」までお問合せくださ い。 〆切 7月末日。

●ボーステックは、今後、ショップ主催のソフトウェ アなどにどんどん参加するつもりでいます。あなた の町のショップで会ったときはよろしく。※フェア 開催についてはショップ等におたずねください。

